

b.i.

Bulletin Informatique

AVRIL 1998

| | |
|---|----|
| COMMUNICATIONS | 3 |
| STB INFO | 7 |
| INFORMATIONS DU CENTRE DE CALCUL | 11 |
| ARTICLES | |
| . Symposium "Adaptation des systèmes d'information européens à l'euro" | 13 |
| . L'accès à la formation du forum | 14 |
| . Le guide graphique est arrivé | 15 |
| . E-Mail: used too much? | 16 |
| . Comité des utilisateurs Adonis | 18 |
| . VIROS - Virtual Institute for Research in Official Statistics | 20 |
| . Access 97 Evaluation | 23 |
| . Drivers ODBC pour Oracle7 - Caractéristiques et utilisation | 26 |
| ORGANISATION | 33 |
| TABLEAUX DE BORD | |
| . Budget informatique | 36 |
| . Ressources humaines | 37 |
| . Projets d'infrastructure | 38 |
| . Formation | 39 |
| LISTE DES PRODUITS | 44 |
| COMITES / GROUPES DE TRAVAIL | 65 |
| CALENDRIER | 66 |

C.E. / Direction Informatique / Unité Relations Utilisateurs et Cohérence Informatique

Editeur: F. ROSSA JMO C2 / 82 tél: 32394 fax: 33869

EUROFORMS 1.4



EUROFORMS 1.4 est maintenant disponible sur Softline.

EUROFORMS est un outil largement diffusé, permettant de saisir et d'imprimer divers formulaires. On estime à 15.000 le nombre d'utilisateurs.

Il couvre une trentaine de formulaires différents. Les nouveautés de cette version concernent les formulaires CCAM, en principe plus pour les membres des cellules financières, les formulaires 'titres d'accès' pour externes, indemnité de secrétariat, service boissons dans les réunions et changement d'adresse privée.

Il sera possible, dans cette version, d'échanger les données des formulaires d'un PC vers un autre : export sur un PC, import sur un autre.

Il est conseillé de regarder les Quick Guides (F + EN) fournis.

Pour tout renseignement, s'adresser à: M. Roland CABALLE (DI/SSI tél. 33882).

Question écrite E-1493/97 posée par Karl von WOGAU (PPE) au Conseil

Objet: Usage officiel du terme "Euro" par écrit.



Depuis la décision intervenue au Conseil européen de Madrid de dénommer la future monnaie unique "Euro", ce terme est utilisé par écrit de façons fort diverses typographiquement (EURO, Euro, euro) et grammaticalement (invariabilité ou usage du pluriel et lequel?).

Ne serait-il pas opportun, eu égard en particulier au statut juridique de l'Euro, que la Commission précise l'usage officiel du terme "Euro" par écrit?

Réponse (25 septembre 1997)

Le conseil européen de Madrid en décembre 1995 a décidé de baptiser la monnaie unique du nom d'"euro" et a déclaré que le nom de la monnaie unique devrait être le même dans toutes les langues officielles de l'Union européenne en tenant compte de l'existence des différents alphabets.



Le conseil a adopté officiellement, sur base de l'article 235 du traité, un règlement fixant certaines dispositions relatives à l'introduction de l'euro.

Le Conseil a marqué en outre son accord politique sur un règlement du Conseil concernant l'introduction de l'euro (dont la base juridique est l'article 109L, paragraphe 4, du traité), qui sera adopté officiellement à un stade ultérieur par les Etats membres participants.

Les textes en questions, mis au point par le Groupe des Juristes-Linguistes du Conseil, respectant certaines normes et certaines habitudes de dénomination monétaire dans chaque langue; les dispositions pertinentes se trouvent dans les différentes versions linguistiques de ces textes.

Journal Officiel C76 page 36 du 11 mars 1998

Question écrite E-2384/97 posée par Nikitas Kaklamanis (UPE) à la Commission

Objet: Vol de données contenues dans le réseau informatique de la Commission européenne

Selon la presse belge, aucune suite n'a été donnée à l'affaire du vol de données contenues dans le réseau informatique de la Commission, vol survenu au moment même où se déroulaient les négociations sur la signature de l'accord du GATT.

Ces données énonçaient les positions officielles de l'Union sur toute une série de questions relevant du GATT et, curieusement, elles se sont retrouvées en la possession de la délégation des Etats-Unis à ces négociations.

Le vol de données aussi précieuses a-t-il bien eu lieu? Les coupables ont-ils été retrouvés? Quelles sanctions ont-elles été - ou seront-elles - prises à la suite d'un acte qui a sérieusement miné le potentiel de négociation communautaire?

Réponse donnée par M. Santer au nom de la Commission

La Commission prie l'Honorable Parlementaire de se reporter à la réponse qu'elle a donnée à la question écrite E-2471/96 posée par M^{me} Maij-Weggen (jo C11 du 13.01.97) the case of further research" (La "taxe sur les bits": arguments en faveur de la poursuite de la réflexion), que le président du groupe a fait diffuser en vue de susciter de nouvelles réactions.

La Commission tient à faire observer que la législation communautaire en matière de fiscalité indirecte (TVA) n'établit aucune discrimination entre les opérations commerciales traditionnelles et celles qui sont effectuées au moyen des nouveaux médias électroniques. Toute nouvelle taxe, telle qu'une "taxe sur les bits", venant grever les activités recourant au cyberspace représenterait par conséquent une surtaxe pour ces activités. il est assez difficile de voir sur quels fondements une telle taxe pourrait être instaurée. Nombre d'activités et d'initiatives bénéficiant du soutien de la Commission visent au contraire à encourager ces nouveaux développements technologiques.

Journal Officiel C319 du 18 octobre 1997

HOAX !!!

Depuis la banalisation de l'utilisation des PC, on assiste à une lutte incessante entre les concepteurs de virus et les protecteurs contre ces virus. En stratégie militaire cela s'appelle "Le glaive et le bouclier".

Des sanctions existent contre les concepteurs mais aussi contre les *diffuseurs* de virus. Il existe cependant quelque chose de plus sournois, qui porte le doux nom de HOAX (canular). Cela consiste à prévenir les utilisateurs de la menace d'un nouveau virus qui n'existe pas. Dans ce cas les utilisateurs, de toute bonne foi, préviennent le plus de gens possible pour éviter des problèmes. Ceux-ci vont faire de même! Cela s'appelle en stratégie militaire ou autre "L'effet boule de neige" et engorge le courrier électronique.

Il ne faut donc jamais diffuser ce genre de message.

Vous pouvez éventuellement l'envoyer à votre IRM qui prendra les mesures adéquates.

ROUTE400

De nombreux utilisateurs conservent leur courrier dans la boîte aux lettres d'arrivée (INTRAY). Cela consomme beaucoup d'espace disque et risque de poser des problèmes. Plus l'INTRAY est grand et plus les risques de problèmes augmentent. Le serveur courrier électronique risque d'être surchargé et les très grands fichiers ralentissent son fonctionnement.

Un folder ROUTE400, bien que contenant plusieurs documents, est un seul fichier. Si vous ajoutez un document à un énorme folder et que celui-ci est sauvé automatiquement (backup), cela peut entraîner le transfert de très gros fichiers sur le réseau et donc des ralentissements importants au chargement du PC.

NEW CRONOS accessible sur EUROPAplus



New Cronos is one of the main EUROSTAT public databases. It contains more than 100 million statistical

data, covering all social-economic sectors, on Member states, and in some cases, on their main economic partners.

New Cronos is available via EUROPAplus:

- Launch Netscape. You are automatically connected to EUROPAplus
- Choose "Index A - Z"
- Select "S"
- Go to "Statistical office"
- Select "New Cronos statistical database"

Thanks to a user friendly interface, New Cronos allows you to extract statistical data very easily and to consult them with different softwares:

- ✓ HTML browsers (e.g. Netscape)
- ✓ spreadsheets (e.g. Excel)
- ✓ databases (e.g. dBase)

In all domains and collections, the user may ask for additional information, such as:

- ✓ The name of the responsible for the data
- ✓ The day of their last update
- ✓ Explanations on available dimensions for extractions
- ✓ Information on the available periods.

Those who want to have data on a specific topic (e.g.: direct investments, unemployment rates,

GDP) may also search for the information needed with the help of an index indicating keywords available on all levels: themes, domains and collections.

For further information (by e-mail if possible):

- NewCronosTeam@eurostat.cec.be
- Installation New Cronos 97:
R. DUBOIS in Brussels tél.: 64188
B. de NORRE in Luxembourg tél.: 34565
- New Cronos in general:
R. DUBOIS in Brussels tél.: 64188
S. PAGANONI in Luxembourg tél.: 32043

Ergonomie du Travail sur écran

L'utilisation d'équipement informatique a connu ces dernières années un essor important dans notre institution et a considérablement modifié les habitudes de travail. Une grande majorité du personnel se trouve quotidiennement en dialogue avec leur ordinateur par le biais d'un écran. afin de pouvoir travailler dans de bonnes conditions de confort et fournir un travail de qualité, il est capital que ce dialogue s'effectue dans un environnement ergonomique.

La direction informatique a donc pris l'initiative de préparer cette brochure afin de sensibiliser davantage chacun d'entre nous aux différents critères liés à l'ergonomie du poste de travail. Elle a été établie en étroite collaboration avec le D^R J.L. CLAISSE, médecin-ergonome de la société Ergoconsult, et en concertation avec les comités "Sécurité" et "Hygiène du travail".

Cette brochure est disponible en français et en anglais. Si vous souhaitez recevoir un exemplaire faites en la demande à:

Brochure Ergonomie IMCO 5/15A

En précisant vos nom, prénom, DG, adresse administrative et version linguistique.

Utilisation des Sics

14/04/98

Etat des SICs: O: Opérationnel; E: Evaluation / Running-in

| SITES | PERSONNES | | | ACTIVITES | | BIENS | | COURRIER |
|--------------------------|-----------|-----|-----|-----------|----|--------|-----|----------|
| | PER | MIS | CGE | ACT | HD | INFORM | MOB | ADONIS |
| Commission : | | | | | | | | |
| Cabinets (20) | | | | | | | | |
| TFJAI | | | | | | | | |
| I | E | | | | | | | |
| Ia | | | | | | | | |
| Ib | | | | | | | | E |
| II BXL | | | E | | | E | | E |
| II (SOF) | E | | | | | | | |
| III | | | | | | | | |
| IV | E | | | | E | | | |
| V BXL | | | | | | | | |
| V LUX | | | | | | | | |
| VI | E | | | | | | | |
| VII | E | | | | | | | |
| VIII | | E | | | E | | | |
| IX | E | | E | | | | | |
| X | | | | | | | | E |
| XI | | | | E | | | | |
| XII | | | | | | E | | |
| XIII BXL | E | | E | | | | | |
| XIII LUX | | | E | | | | | |
| XIV | | | E | | | | | |
| XV | | | | E | | | | |
| XVI | | | | | | | | |
| XVII BXL | E | | E | | | | | |
| XVII LUX | | | | | | | | |
| XIX | | | | | | | | |
| XX | | | | | | | | |
| XXI | | | | | | | | |
| XXII | | | | | | | | |
| XXIII | | E | E | | | | | |
| XXIV | | | | | | | | |
| AAE | | | | | | | | |
| BS | | | | | | | | |
| CDP | | | | | | | | |
| DI | | | | E | | | | |
| ECHO | E | | | | | | | |
| IGS | | | | | | | | |
| Eurostat | | | E | | | | | |
| SCIC | | | | | E | | | |
| SDT | | | | | | | | |
| SG | | | | | | | | |
| SJ | | | | | | | | |
| SPP | | | | | | | | |
| Agence Alicante | | | | | | | | |
| Agence Lisbonne | | | | | | | | |
| Agence London | | | | | | E | | |
| Agence Turin | | | | | | | | |
| ISPRA | | | E | | | | | |
| OPOCE | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Autres institutions : | | | | | | | | |
| Cour de Justice | | | | | | | | |
| Com. Econ. et Social | | | | | | E | | E |
| Comité des Régions | | | | | | | | |
| Cour des Comptes | | | | | | | | |
| Ecoles Européennes | | | | | | | | |
| Parlement Européen | | | | | | | | E |
| Conseil Européen | | | | | | | | |
| European Investment Fund | | | | | | | | |
| Fondation Dublin | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| TOTAL DES SITES | E | | | | | | | |



PRODUITS ORACLE INFO

Oracle8

A detailed evaluation will be made on version 8.1 since it will include extended object oriented features. The version 8.1 is due in production by November 1998. So, the detailed evaluation will probably happen during the first half of 1999. In the meantime, DI-STB intends to make before the summer a "limited" evaluation of version 8.0.4. The evaluation is "limited" because the purpose is only to test the migration of existing databases to Oracle 8 but without evaluating any new functionality (object orientation, partitioning, etc).

Currently the advice to the DGs is to continue using the latest version 7.3 available on their platforms and to wait until the detailed evaluation before migrating to Oracle 8. For the moment, Oracle hasn't announced the end of support for version 7.3. Should this happen, there will still be a period of 3 additional years where the product will be supported. Thus, the DI considers that there is no real reason to rush into the migration to version 8.

For additional information, please, contact:
M. RUIZ DE LA TORRE (DI-STB, tél: 32141).

Oracle Parallel Server

Recently, Oracle has given several presentations of Oracle Parallel Server on Digital Clusters and has been promoting the product among the DGs. Despite these commercial efforts, the product can not be delivered because the OSD (an operating system dependent layer to be furnished by Digital) has not been certified by Oracle and, therefore, it is not supported either by Digital or by Oracle.

DI-STB has urged Oracle to clarify the status of the Parallel Server on Digital Clusters as soon as possible and will, once the product is available in production, organise its evaluation with the collaboration of all interested DGs.

Furthermore, it should be noted that the product is not included in the framework contract as a standard product and any DG that orders it will have to pay the corresponding licences.

For additional information, please, contact:
M. RUIZ DE LA TORRE (DI-STB, tél: 32141)

Nouveaux scripts SQL*NET 16 et 32 bits

Etat des lieux

Les scripts SQL*NET DI-STB SN23232B 32bits (Windows 95 et NT 4) et SN23216B 16 bits (Windows 3.1, Windows 95 et Windows NT) sont actuellement disponibles sur SoftLine.

Le script SN23232B 32 bits installe les versions suivantes:

- SQL*NET 2.3.2.1
- les "Required Support Files" de la version SQL*NET 2.2.2.1
- le driver Oracle ODBC 2.0.0.3.1.1

Un patch SN2332P1 32 bits pour le script SN23232B 32 bits est également disponible, il installe la version Oracle ODBC 2.0.3.1.10

Le script SN23216B 16 bits installe quant à lui les versions suivantes:

- SQL*NET 1.7
- SQL*NET 2.3.2.1
- Les "Required Support Files" des version 2.0, 2.1.4, 2.2.2
- Le driver Oracle ODBC 1.16.3.7

Les nouveaux scripts

Restriction

Ils ne peuvent être installés sur une plate-forme déjà équipée de produits Oracle standards.

Correction d'anomalies

Les anomalies signalées avec les précédentes versions de script SQL*NET sont corrigées avec cette version (essentiellement des problèmes ODBC).

Installation

Les nouveaux scripts SN23432A 32 bits et SN23316A 16 bits ne contiennent plus les éléments des scripts précédents décrits ci-dessus. Ces nouveaux scripts contiennent respectivement les version 2.3.4 32 bits et 2.3.3.0.1 16 bits SQL*NET. Ils peuvent être installés sur des plates-formes sans que SQL*NET ne soit encore installé. Dans ce cas, seules ces nouvelles versions seront installées.

Dans le cas contraire où les versions précédentes sont déjà installées le script effectue la mise à jour par remplacement des fichiers correspondants (et de la registry pour le 32 bits):

- pour la version 32 bits de la version SQL*NET 2.3.2.1 vers la version 2.3.4 et Oracle ODBC driver de 2.0.3.1.10 vers la version 2.5.3.1.3
- pour la version 16 bits de la version SQL*NET 2.3.2.1 vers la version 2.3.3.0.1 et Oracle ODBC driver de la version 1.16.3.7 vers la version 2.5.3.1.3

Script SN23432A 32 bits

Ce script installe les versions suivantes:

- SQL*NET 2.3.4.0
- Oracle 73 ODBC driver 2.5.3.1.3
- Oracle Object for OLE 2.2.1.0
- JDBC Thin et OCI drivers 7.3.4.0

Oracle Object for OLE permet l'accès à une base Oracle à partir de programmes Visual Basic 5, Excel 97, PowerBuilder ou C++

Les drivers JDBC permettent l'accès à une base Oracle à partir de programmes Java. Le driver

JDBC Thin accède à partir d'une applet Java dans une page HTML, cette connexion ne requière pas d'installation SQL*NET sur la machine cliente.

Le driver JDBC OCI requière l'installation SQL*NET sur le poste client.

Script SN23316A 32 bits

Ce script installe les versions suivantes:

- SQL*NET 2.3.3.0.1
- Oracle 73 ODBC driver 2.5.3.1.3

Disponibilité

Les tests du scripts SN23432A sont terminés et il va être mis à disposition sur Softline. Le script SN23316A est encore en phase de tests

Pour avoir plus d'information, veuillez contacter: M. JOULAIN (DI-STB, tél: 33783).

PRODUITS MICROSOFT INFO

Multilinguisme VB5 et VBA

A study on how far multilingualism was achieved in Visual Basic and Visual Basic for Applications was done by Dialogika at the request of STB.

You will find hereafter the management summary of the document. The full document giving a lot of valuable tips to develop applications handling multilingual data in VB or VBA is available at the secretariat of STB

During the past few years Visual Basic (and Visual Basic for Applications; VB/VBA) has evolved into a serious Windows NT development environment for small applications and application extensions. State-of-the-art interface technologies such as COM and Automation allow VB/VBA components to be seamlessly integrated in today's object-oriented IT world.

At the same time, a number of multilingual requirements – including those of the EU institutions – have been successfully met by

Windows NT to a considerable degree: Fonts containing all the EU characters, switchable keyboard layouts and Unicode as the basic character set, to mention only a few NT keystones which accommodate multilingualism. Does VB/VBA employ these multilingual keystones? If so, does it require the developer to exercise special care when using multilingual features?

Although internally entirely based on Unicode (i.e. all VB/VBA strings are Unicode strings and all string operations such string concatenation are Unicode-enabled), VB exhibits a considerable lack of multilingual support as far as user interface and editing is concerned: VB, for example, does not support characters other than the Latin Windows characters in edit boxes or controls such as list boxes and menu entries cannot be based on Unicode strings (it should be mentioned that VBA offers this level of multilingual support).

In addition to these shortcomings at the user interface level, VB/VBA developers have to exercise considerable care when writing programs or interfacing with external modules or Windows libraries by calling DLL functions: When calling such a DLL function, for example, VB/VBA automatically converts any Unicode string into an ANSI string. Consequently, Greek or other extended characters are lost during this conversion unless more appropriate DLL functions and calling mechanisms are employed. This problem does not occur when VB/VBA communicates with the object interface of an Automation server (provided the server is based on Unicode): Unicode strings are exchanged without any conversion between VB/VBA and the Automation server.

Microsoft will probably remedy the above-mentioned multilingual problems in future versions of VB/VBA. In the meantime, supplementary components (such as a true multilingual edit box) might be provided and workarounds and guidelines defined (e.g. for exchanging multilingual strings with external modules) in order to render VB/VBA usable in the multilingual EU environment.

For more information contact:
P.A. DAMAS (DI-STB, tél: 33497)

PRODUITS POWERSOFT INFO

Powerbuilder et Internet

PowerBuilder 6 vient avec l'Internet Developer Toolkit (IDT) qui était vendu séparément dans la version 5. A part quelques améliorations (nombre variable de paramètres lors de l'appel, shared objects, ...) les limitations connues sont conservées. Le plug-in permettant l'exécution des Data Window dans le browser est aussi fourni sous la forme d'un composant ActiveX. Mais attention, le run-time PowerBuilder et le middleware doivent toujours être présents sur la machine du client (Fat Client). Le support HTML est amélioré (sauver une datawindow en HTML donne des résultats plus proches de ce que l'on attend) et PowerSoft promet de rajouter plus tard un Java Proxy, qui permettrait de se connecter au serveur d'application à partir d'un client Java sans passer par une requête HTTP.

Nous avons migré une application PB5 avec IDT vers PB6 pour mettre au point la procédure d'installation des composants sur un serveur. Les différentes architectures possibles sont:

- un serveur Web sur NT (IIS), qui via CGI ou ISAPI (pbcgi060, pbisa060.dll) se connecte au listener de l'application (PB) qui tourne sur le serveur NT
- un serveur Web sur Unix (Netscape, Oracle), qui via CGI se connecte au listener de l'application qui tourne sur NT (il suffit de spécifier l'adresse et le port du serveur)
- un serveur Web sur Unix, qui via CGI se connecte au listener de l'application qui tourne sur Unix.

Les deux premières solutions fonctionnent. La solution sur Unix, pour laquelle tout se passe bien à la compilation pose un certain nombre d'erreurs à l'exécution.

Pour plus d'information sur ce point contacter:
J. MARIN (DI-STB, tél: 34531) ou
P.A. DAMAS (DI-STB, tél: 33497).

Evaluation PowerBuilder 6.0 Unicode

Sybase-Powersoft nous a fourni une version 6.0 "full Unicode" qui fonctionne seulement sur la plate-forme Windows NT et qui devra nous permettre de construire de vraies applications multilingues supportant Unicode. Cette version est actuellement testée et nous ferons un premier bilan dans le prochain bulletin.

Pour plus d'information sur ce point contacter:
J. MARIN (DI-STB, tél: 34531) ou
P.A. DAMAS (DI-STB, tél: 33497).

DIVERS

Applications Load Test

DI-STB has put in place the required infrastructure to allow Load Testing of client/server applications using a relational database (eg, Oracle). Such kind of tests are interesting to evaluate if certain server configuration can support a given amount of users connected simultaneously, to correctly size a database instance to support a number of users, to study the evolution of the response time of an application, etc...

The infrastructure includes the required software and a licence to run a small number of users, so that, tests can be developed. However, a fee will have to be paid by DGs willing to load test applications. The fee should cover the rental during the period of test of a licence to cover the number of additional required users to complete the scenario and possibly any external consultant days.

A first experience has been made with the SICs in order to check the installation and the procedure of test scenario generation. A second experience is being done for the SINCOM2 project of DG 19 which is trying to simulate 800 concurrent users.

The service can be extended to simulate users accessing a Web Server. A test of this possibility will be made for a copy of the Euro WebSite.

For additional information or for obtaining a copy of a report describing the experiences done, please, contact:

M. RUIZ DE LA TORRE (DI-STB, tél: 32141)

Projet Redis

Dans le cadre de la famille "Information Systems Infrastructure" du nouveau Product Management, qui vient d'être mis en route, la Direction Informatique propose la réalisation du projet REDIS (Reference Environment for Development and deployment of Internet Information Systems), ayant comme objectif de fournir l'architecture, les choix technologiques, les outils et les recommandations pour l'implémentation de systèmes d'informations sur la plate-forme Internet.

Le projet est organisé sous la couverture de la Cellule "Évolution et stratégie" et le cadre détaillé des travaux à faire sera à préciser dans le "Problem Statement" (en préparation). Dans le but de limiter ce cadre, nous pouvons déjà avancer l'hypothèse que les technologies de collaboration (mail, workgroups, ...) resteront hors du projet. Elles feront l'objet du projet "Futur E-mail" et la synergie entre les deux projets sera cherchée.

Pour répondre également à une demande assez pressante d'un certain nombre de DG le projet devra fournir une solution tactique à court terme (entre 5-8 mois) pour le développement des applications dites transactionnelles sur le Web.

Nous ne manqueront pas de vous tenir informer sur la suite de ce projet.

Pour plus d'information sur ce point contacter:
J. MARIN (DI-STB, tél: 34531) ou
P.A. DAMAS (DI-STB, tél: 33497).

1. PLATES-FORMES

| | Système d'exploit. | Disponibilité ON-LINE % | | Charge (TINS) | | |
|---------|--------------------|-------------------------|-------------|---------------|------------|-------------------|
| | | Déc-97 | 4° trim. 97 | Déc-97 | Année 1997 | Moyenne mensuelle |
| AMDAHL | MVS | 100,00 | 100,00 | 157,27 | 1.811,58 | 150,97 |
| | VM | 100,00 | 100,00 | 24,09 | 510,95 | 42,58 |
| | PRODCRAY | 100,00 | 100,00 | 496,05 | 3.762,94 | 313,58 |
| BULL | GCOS8 | 100,00 | 100,00 | 7,48 | 90,76 | 7,56 |
| | DPX20 | 100,00 | 100,00 | 17,36 | 150,86 | 12,57 |
| DIGITAL | SINCOM A | - | - | 54,94 | 271,94 | 22,66 |
| | SINCOM D | - | - | 66,30 | 619,92 | 51,66 |
| | SINCOM T | - | - | 49,88 | 439,11 | 36,59 |
| ICL | OSLUX1 | - | - | 93,60 | 1.004,22 | 83,69 |
| SNI | BS2000 | 100,00 | 100,00 | 21,57 | 237,60 | 19,80 |
| | NILE1 | 100,00 | 99,31 | 68,34 | 1.250,30 | 104,19 |
| | NILE2 | 100,00 | 99,69 | 83,67 | 915,22 | 76,27 |
| TOTAL | | 100,00 | 99,88 | 1.140,56 | 11.065,40 | 922,12 |

2. CHARGE (EN TINS) PAR SYSTEMES D'INFORMATION

| Systèmes D'information | Systèmes | Consom. déc-97 | Année 1997 | Moyenne mensuelle | 4° trim. 96 | 4° trim. 97 |
|------------------------|----------|----------------|------------|-------------------|-------------|-------------|
| COMEXT | PRODCRAY | 361,76 | 2.495,67 | 207,97 | - | 747,32 |
| SINCOM | MVS | 103,27 | 1.033,80 | 86,15 | 188,27 | 310,87 |
| NAP | MILES-10 | 82,48 | 845,32 | 70,44 | 171,70 | 245,43 |
| SYSSERV | NOSLUX1 | 71,40 | 256,23 | 21,35 | - | 216,78 |
| SINCOM | SINCOM-D | 66,30 | 612,92 | 51,08 | - | 163,08 |
| DOCSEVER | MILES-4 | 59,86 | 824,74 | 68,73 | 115,79 | 211,81 |
| SINCOM | SINCOM-A | 54,94 | 271,94 | 22,66 | - | 160,05 |
| NEWCRON | PRODCRAY | 53,26 | 428,03 | 35,67 | - | 143,41 |
| SINCOM | SINCOM-T | 49,83 | 439,11 | 36,59 | - | 107,23 |
| SINCOM | PRODCRAY | 42,64 | 216,57 | 18,05 | - | 392,66 |
| CRON.SEC1 | PRODCRAY | 22,85 | 78,78 | 6,57 | - | 43,71 |
| WINSUIVI | NOSLUX1 | 21,94 | 719,85 | 59,99 | 200,63 | 60,03 |
| SYSLING | MVS | 21,03 | 232,61 | 19,38 | 54,68 | 67,23 |
| EUROFARM | MVS | 20,96 | 427,28 | 35,61 | 208,32 | 36,46 |
| MULTILIS | DPX20 | 16,62 | 140,24 | 11,69 | 18,99 | 43,08 |
| TEXTILES | PRODCRAY | 15,51 | 324,46 | 27,04 | - | 381,32 |
| APPOLREG | VM | 10,64 | 100,73 | 8,39 | 26,83 | 32,92 |
| ACIERDB | MVS | 8,99 | 85,33 | 7,11 | 24,55 | 23,47 |
| CARE | VM | 8,25 | 65,65 | 5,47 | 7,53 | 14,52 |
| SOFTSERV | BS2000 | 7,98 | 23,11 | 1,93 | - | 18,57 |
| Autres systèmes | | 40,03 | 1.443,03 | 120,25 | 357,50 | 174,90 |
| Total | | 1.140,56 | 11.065,40 | 922,12 | 1.374,79 | 3.594,85 |

3. CHARGE (EN TINS) PAR DG TITULAIRES DES SYSTEMES D'INFORMATION

| DG Titulaires | Consom. déc. 97 | Année 1997 | Moy. 12 dern. mois | 4° trim. 96 | 4° trim. 97 |
|---------------|-----------------|------------|--------------------|-------------|-------------|
| EUROSTAT | 472,13 | 3.748,21 | 312,35 | 309,21 | 1.037,08 |
| DG XIX | 317,08 | 2.583,84 | 215,32 | 194,19 | 1.134,17 |
| SDT | 113,49 | 2.215,86 | 184,65 | 497,85 | 366,49 |
| DG XVI | 93,12 | 946,12 | 78,84 | 198,53 | 278,36 |
| DG I | 71,43 | 468,94 | 39,08 | 0,04 | 216,87 |
| DG X | 16,85 | 159,96 | 13,33 | 22,55 | 43,84 |
| DG III | 15,51 | 324,48 | 27,04 | 0,02 | 381,32 |
| DG IX | 10,82 | 205,47 | 17,12 | 53,77 | 37,20 |
| DI | 8,87 | 77,20 | 6,43 | 8,33 | 39,97 |
| DG VII | 8,47 | 70,13 | 5,84 | 10,02 | 15,41 |
| OPOCE | 6,30 | 79,06 | 6,59 | 18,45 | 24,16 |
| DG XVII | 2,52 | 20,42 | 1,70 | 2,03 | 5,50 |
| SG | 2,11 | 132,11 | 11,01 | 40,54 | 9,29 |
| DG IV | 0,82 | 7,61 | 0,63 | 1,47 | 1,92 |
| DG VI | 0,44 | 8,06 | 0,67 | 3,32 | 1,77 |
| DG XVIII | 0,43 | 12,87 | 1,07 | 6,99 | 0,55 |
| CDC | 0,11 | 1,09 | 0,09 | 0,28 | 0,22 |
| DG II | 0,03 | 0,07 | 0,01 | 0,01 | 0,04 |
| SPC | 0,00 | 0,23 | 0,02 | 0,56 | 0,00 |
| DG XX | 0,00 | 0,56 | 0,05 | 0,00 | 0,56 |
| SPP | 0,00 | 3,11 | 0,26 | 6,62 | 0,13 |
| Total | 1.140,56 | 11.065,40 | 922,12 | 1.374,79 | 3.594,85 |

Symposium

"Adaptation des Systèmes d'Information Européens à l'Euro" (AEIS-Euro)

A quelques mois de l'introduction de l'Euro, et au fur et à mesure que les travaux avancent dans les différents domaines, le Symposium AEIS-Euro, du 09 juin 1998 au Centre de Conférences Albert Borschette, aura pour objectif de contribuer à la réussite des actions dans le domaine essentiel de l'adaptation des systèmes d'information européens à l'Euro.

Le Symposium est organisé par la Direction informatique (DI), la DG II et la DG III, avec le support de la DG X et du SCIC, et aura comme orateurs des fonctionnaires de la Commission et des autres institutions et organes, ainsi que des experts des administrations publiques et du secteur privé des Etats membres.

Les participations se font par invitation. Les principales conclusions du Symposium seront diffusées dans l'édition du Bulletin Informatique du mois de juillet.

Le programme provisoire établi pour le déroulement de la journée est le suivant:

Session du matin

- Ouverture des travaux par un membre de la Commission
- Vue d'ensemble sur l'impact de l'introduction l'Euro sur les services de la Commission et sur les systèmes d'information (DI et DG VI)
- La situation courante de l'Euro
- Présentation de points de vues des Etats membres et de leurs plans pour l'adaptation des systèmes d'information à l'Euro (Portugal et Finlande)

Session de l'après-midi

- L'introduction de l'Euro et les technologies de l'information (DG XV)
- Expériences du secteur privé (Euroclear)
- Mise en oeuvre de solutions concernant les technologies de l'information (Institut Monétaire Européen)
- Impact de l'Euro sur les systèmes d'information pour les statistiques (Eurostat)

E. SOARES
DI / RUC

W. HEYER
DI / SSI

L'accès à la formation du forum

Le dernier catalogue des formations informatiques a été publié par le Forum Informatique au début des années '90. Depuis lors, l'information sur les cours a été diffusée de manière plutôt parcellaire, si l'on excepte le tableau de bord de la formation diffusé régulièrement dans le Bulletin Informatique. Une application a donc été développée, permettant de créer des pages Web directement à partir des données existantes (base de données des fiches descriptives et application de gestion de la formation). Il était en effet nécessaire d'automatiser la gestion des hyperliens reliant ces différentes pages entre elles. Il faut savoir en effet que le catalogue comporte pas moins de 300 pages différentes, et que la seule adjonction d'une seule page nécessite la mise à jour d'au moins quatre liens.

L'information ainsi disponible sur le serveur *EUROPApus* ne concerne pas uniquement la formation; il a en effet été décidé de diffuser par ce moyen la liste des nouveautés disponibles à la médiathèque du Forum. Nous prévoyons de mettre à disposition le catalogue complet des ouvrages et des autoformations vers la fin de cette année (du travail en perspective, puisque nous disposons actuellement de plus de deux milles titres différents).

En ce qui concerne les développements futurs de cet outil, il est prévu de mettre en place une gestion dynamique des pages web, concernant l'agenda des cours et le taux de disponibilité de ceux-ci.

Nous examinons également la possibilité de diffuser les slides shows utilisés lors des présentations au Forum. Les absents (qui n'ont pas toujours tort) et toutes les personnes intéressées pourront ainsi se faire une idée du contenu des séminaires, démonstrations, workshops, cours,

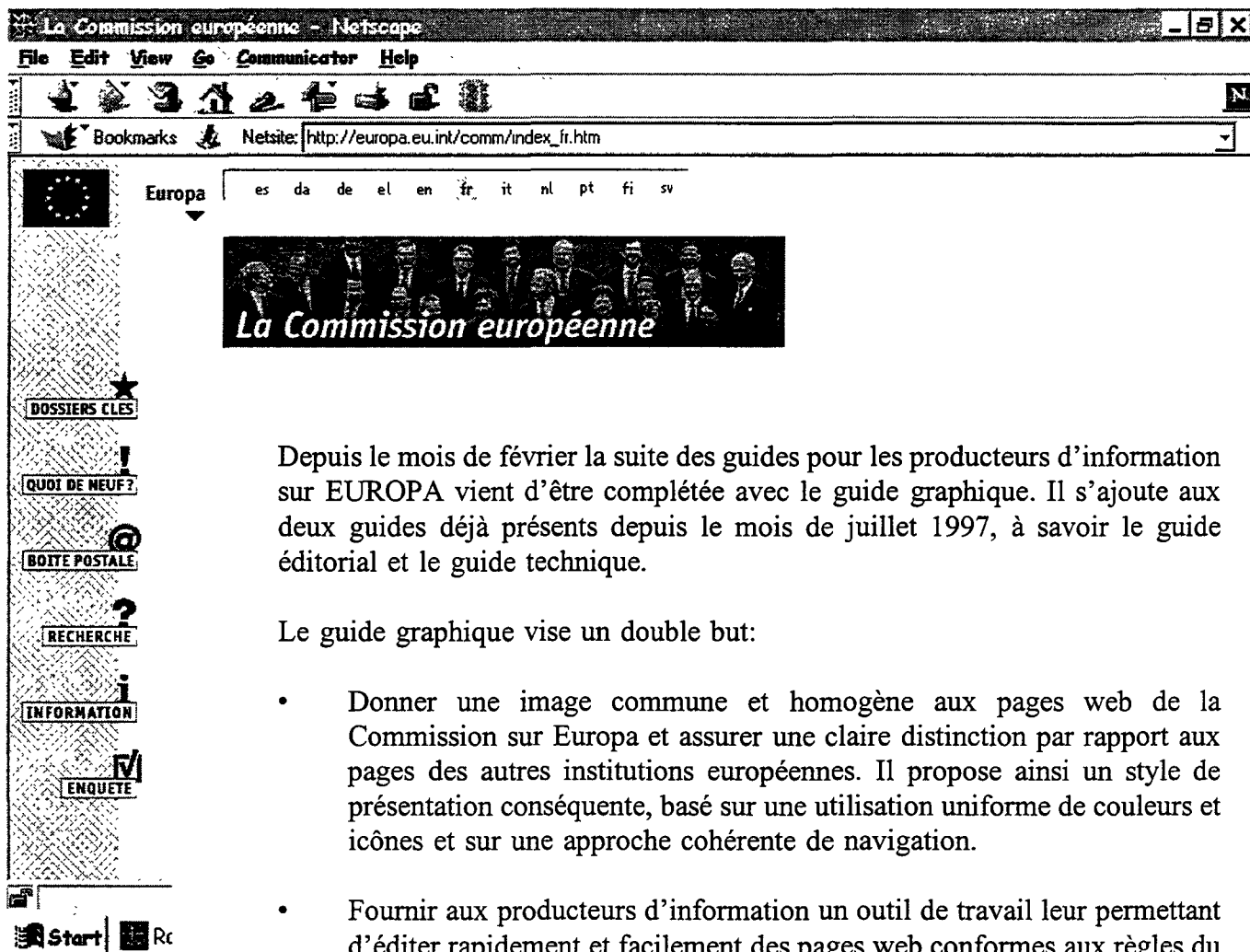
Toutes les suggestions destinées à améliorer la qualité de ce mode de diffusion de l'information sur les cours sont les bienvenues.

Last but not least, l'adresse du jour:

<http://www.cc.cec/di/slf/forum/forum.htm>

J-L. BROUSMICHE
DI / SLF / FORUM

Le guide graphique est arrivé !



Depuis le mois de février la suite des guides pour les producteurs d'information sur EUROPA vient d'être complétée avec le guide graphique. Il s'ajoute aux deux guides déjà présents depuis le mois de juillet 1997, à savoir le guide éditorial et le guide technique.

Le guide graphique vise un double but:

- Donner une image commune et homogène aux pages web de la Commission sur Europa et assurer une claire distinction par rapport aux pages des autres institutions européennes. Il propose ainsi un style de présentation conséquente, basé sur une utilisation uniforme de couleurs et icônes et sur une approche cohérente de navigation.
- Fournir aux producteurs d'information un outil de travail leur permettant d'éditer rapidement et facilement des pages web conformes aux règles du «Guide pour les producteurs d'information». Il met à disposition du producteur un ensemble de modèles de pages HTML (templates) et d'images, qui, après éventuelle personnalisation, constitueront le canevas des documents à créer. Il apporte aussi une aide déterminante pour la préparation de pages dans les 11 langues.

L'ensemble des guides pour les producteurs d'information est disponible sur EUROPlus à l'adresse :

<http://www.cc.cec:8080/ipg/ipg.htm>

Filips CRUCKE
IRM DG X

E-Mail: Used too much?

More and more officials in the Commission get to know the phenomenon of receiving loads of E-Mail, often 50 and more messages a day. Treating E-Mail has often largely replaced the daily treatment of paper mail.

E-Mail has become a mixed blessing. On the one hand, it is fast and allows work practices that were not possible without it. As such it is a very good means to increase the efficiency of the Commission. On the other hand, it often interrupts the work of the official and can even become a nuisance, in particular, if it is not properly used.

There is so far very little guidance of how to use E-Mail properly. The only place in the Procedures Manual of the Commission where I found the word E-Mail was a remark that E-Mail would be treated in future editions.

There are a number of initiatives to transform E-Mail from its current status as an informal tool into a formal means with well established organisational procedures. Examples are the Interservice Consultations in the context of MAP 2000 and the work of official committees with member states administrations.

The Commission is probably going through the same learning process as other large-scale organisations. The technical means are there but we have to get experience in how to use them efficiently and effectively.

Most of the work in defining E-Mail based procedures will have to be done by the General Secretariat and DG IX. However, the informatics community can also guide the users in training sessions or via help desk interventions to use E-Mail properly.

I would like to list a few basic rules for users that could already make the E-Mail easier to use:

- The sender should carefully decide when to use a simple (informal) message and when to use a formal note (sent as attachment to a message).
- Every message should be carefully prepared:
 - Each message should be given a subject,
 - The message text should be short and concise,
 - Longer message texts should be well structured to facilitate their readability,
 - The prime recipient ('TO') should be clearly distinguished from recipients of copies ('CC');
 - Unnecessary copies to third persons should be avoided,
 - The message characteristics, such as urgent and private, should be used.
- The mailbox of every user should be read at least once per day.
- Users should be aware to regularly clear their Inray and to keep it to a size of less than 50 to 100 messages. Large size inrays are the prime source of performance problems of the E-Mail service. The folders in Route400 are an effective means to store messages for longer periods.
- Users should indicate longer absences via

auto-return messages and/or auto-forward their mail to a colleague during such periods.

- Secretaries sending messages in the name of their boss should use the 'authorised by'. This helps the recipient to better identify the origin of the message. For official notes sent as attachment the indication 'signed' below the name of the author of a note is helpful to show that the original has been properly registered in the 'chrono' of the unit issuing the note.
- E-Mail and paper mail should not be used together. Double mail may be confusing to recipients.
- Users should not forget to treat E-Mail according to the rules for incoming mail prevailing in their DG, e.g. to register incoming 'official notes'.
- Functional mailboxes should be carefully administered in order to avoid that messages get forgotten in them. There should be a person responsible for the mailbox.
- Attachments should be handled with care. Messages with 10 attachments are in most contexts just unusable. The senders should make an effort to combine the various documents into one single one or list the attachments and their contents in the message text so that the recipient can find the attachment of his interest without having to open them all.
- E-Mail should be used in co-operation with other means of communication. It may well serve just as an indication that a new version of a voluminous report is available with the question whether an electronic copy or paper copy was desired. The actual report may also be placed on the Intranet with E-Mail only distributing update information.
- The E-Mail communication with the Internet should be handled with care. There are for example mail list servers to which users can subscribe. Their mail keeps on arriving even after the user has changed to another DG and has now another address. Further Internet related issues concerns junk mail and macro viruses that increasingly bother frequent Internet mail users.

A responsible and conscious usage of E-Mail will help everybody to cope with the flood of E-Mail without having nostalgic feelings for the good old days when communication was paper based.

G. SCHÄFER
DI / STD

Comité des Utilisateurs Adonis

Le 19 février 1998 le Comité des Utilisateurs Adonis s'est réuni au CCAB avec comme agenda:

- Résultat du groupe de travail "Amélioration de l'existant"
- Résultat du groupe de travail "Intégration Eurolook et Courrier électronique"
- Résultat du groupe de travail "Gestion des dossiers"
- Adonis Image: état d'avancement du projet
- Power Copy (copier une fiche d'une autre base de données dans la sienne)
- Amélioration de la qualité des informations (présentation par un utilisateur)

Les 57 participants à cette réunion, représentent 34 implantations d'Adonis à la Commission, le Parlement européen, la Cour des comptes et le Comité des régions.

Les présentations des résultats des différents groupes de travail étaient la partie la plus importante de cette journée. Ces groupes de travail ont été créés lors du Comité des Utilisateurs précédent (23/9/97) et étaient choisis en priorité par les utilisateurs.

Les deux premiers groupes de travail ont terminé leurs travaux et les participants des groupes sont remerciés pour leurs contributions dans ce travail de réflexion.

Groupe de travail

"AMELIORATION DE L'EXISTANT"

Ce groupe de travail était constitué de 12 personnes (représentant 9 implantations d'Adonis). A peu près 60 demandes d'utilisateurs étaient discutées lors des trois réunions que ce groupe de travail a eues.

Quelques exemples de changements:

- permettre l'utilisation de plusieurs bordereaux (multilingues),
- être prêt pour l'an 2000,
- déclencher son propre échéancier au moment de la connexion,
- nouvelles possibilités pour la numérotation automatique
- ...

Groupe de travail

"INTEGRATION EUROLOOK ET COURRIER ELECTRONIQUE"

Ce groupe comptait 14 participants de neuf sites différents. Pendant trois réunions, le groupe a étudié la possibilité que certaines informations introduites dans un logiciel puissent être reprises dans l'autre pour éviter un double encodage. Le but n'est pas de fusionner les applications mais d'établir le lien entre elles.

Ceci implique qu' Eurolook, ainsi qu'Adonis, doivent être modifiés de manière à échanger de l'information.

Pour l'intégration avec le courrier électronique deux problèmes se posent:

- Les deux systèmes possèdent leur propre table de personnes

- La complexité dans l'interprétation des messages Courrier électronique (parfois le message est insignifiant, mais le document attaché est important, messages "forwardés", etc.)

A cause de ces difficultés le groupe a simplifié et limité les cas à analyser (uniquement les messages et documents entrants).

Groupe de travail "GESTION DES DOSSIERS"

Ce groupe de travail composé de 19 personnes de 13 sites différents s'est aussi réuni trois fois. Les conclusions de ce groupe étaient de pouvoir mieux gérer les dossiers dans Adonis au moyen d'arborescences de dossiers; à part l'arborescence officielle qui pourrait contenir le plan de classement officiel de la DG, une ou plusieurs arborescences spécifiques pourraient être créées. Un dossier contenant des fiches de documents pourrait faire partie de plusieurs arborescences.

Ce groupe de travail doit encore continuer ses investigations.

ADONIS IMAGE: état d'avancement du projet

Les DG pilotes pour Adonis Image sont la DG 15 et la DG 19. Depuis le dernier Comité des Utilisateurs Adonis en septembre 1997, la Direction informatique a fait des tests avec la première version de ce logiciel en octobre et novembre. Après adaptations de la première version, la DG 15 a installé Adonis Image au service du courrier en février 1998 et 5 personnes l'utilisent. L'extension de l'utilisation est prévue pour la mi-mars. Dans cette phase pilote à la DG 15, une vingtaine d'utilisateurs sont prévus.

En parallèle des développements en Saros Mezzannine pour Adonis, une analyse a été effectuée par la Direction informatique envisageant que les images soient stockées en Oracle. Cette possibilité pourrait ouvrir les

portes d'Adonis Image aux DG qui ne préfèrent pas investir dans la solution de Saros Mezzannine. Il s'agit ici d'une version 'light' utilisant les fonctionnalités de scanning, stockage et de visualisation.

POWER COPY

Le but du Power Copy est d'éviter le double encodage qui se fait actuellement au moment du transfert de documents entre différents sites. A ce moment une fiche "départ" est créée dans le site expéditeur et une fiche "arrivée" est créée dans le site destinataire.

Le Power Copy pourrait être une fonctionnalité servant à récupérer des informations de la fiche que l'expéditeur a envoyée et que le destinataire importe dans sa base Adonis.

Cette fonctionnalité est à l'étude et pourrait faire partie d'une version future d'Adonis.

AMELIORATION DE LA QUALITE DES INFORMATIONS

La journée "Comité des Utilisateurs" s'est terminée par une présentation des outils qu'un utilisateur a créés en Access. Ces outils permettent d'améliorer la qualité des données dans la base Adonis, c.à.d. que le DBA lance régulièrement une recherche sur toutes les nouvelles personnes et organismes qui ont été créés par les utilisateurs et contrôle si l'encodage s'est fait selon le guide d'utilisation du site.

L'équipe Adonis remercie cette contribution venant d'une DG et étudiera ces outils pour examiner si son utilisation pourrait être généralisée.

Lieven CREEMERS
DI / SSI

VIROS

Virtual Institute for Research in Official Statistics

<http://europa.eu.int/en/comm/eurostat/research/viros/>

A problem, a set of tools, a solution...

Research in official statistics is being carried out in some national statistical institutes and in research centres through the RTD framework programmes. There is an obvious need, at an international level, to share experience and expertise, to communicate, to benefit from local investments. In this context, and with a view to improving their exploitation, Eurostat has a role to play in the dissemination of results. The problem is: how to best fulfil this task?

The World-Wide Web to-day clearly facilitates dissemination. This gives everybody total control on what information they will make public, and how they will publish it. Additional services, such as powerful search engines, have also been added to the Web, to increase its user-friendliness and usefulness. These are tools waiting to be used...

An innovative concept has been designed and developed by Eurostat to benefit from this situation to improve awareness, dissemination and exploitation of research results. This concept, known as VIROS - Virtual Institute for Research in Official Statistics, could be viewed as a Mall or Shopping Centre metaphor. The idea is to have a system as decentralised as possible, with every participating organisation remaining entirely responsible for its contribution.

Eurostat would act as a central co-ordinator, ensuring that the individual elements appear integrated into a coherent, richer set.

VIROS has now been installed on the World-Wide Web⁽¹⁾ under provisional guidelines, so that it can be validated. This approach provides a 'best-effort' service, with the additional benefit of making information on Research in Official Statistics more widely accessible and easier to find, even outside this framework.

The VIROS concept is obviously applicable to other fields, such as the set of press releases issued by Eurostat and the National Statistical Institutes, or more generally, to any other activity involving a number of separate organisations.

The way things work...

When accessing the VIROS home page, you, as a user, must decide which search engine you will use: AltaVista or HotBot – according to your personal preferences. You are then presented with a form, which looks pretty much the same in both cases (figures 1 and 2). All you have to do is to select from the NORIS nomenclature on research in official statistics which topic you are interested in and to click the Search button.

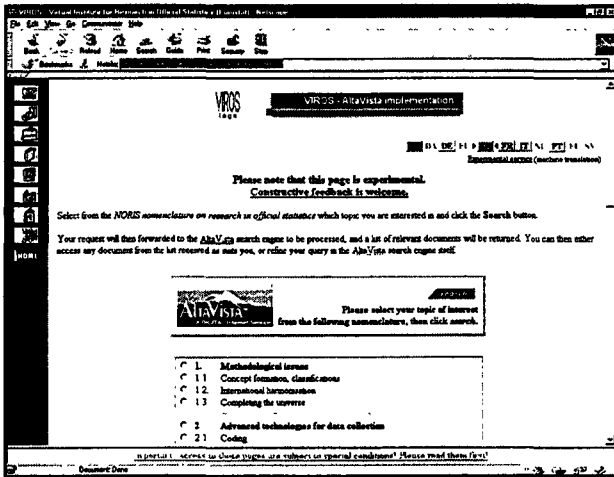


Fig. 1: the AltaVista version of the VIROS home page

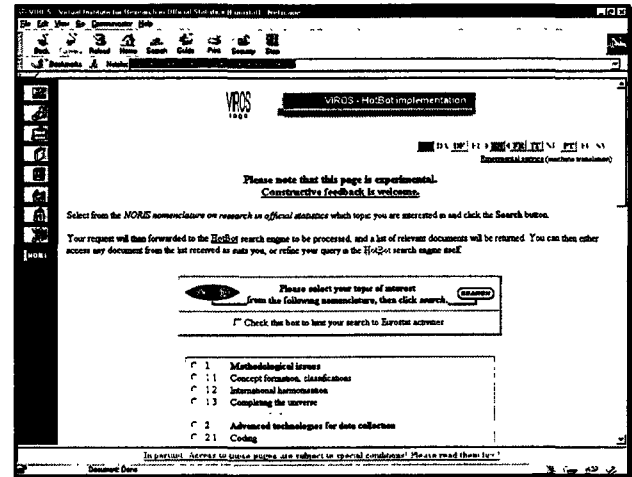


Fig. 2: the HotBot version of the VIROS home page

Your request is then forwarded to the corresponding search engine to be processed, and results are displayed as returned (figures 3 and 4). Currently, documents returned by AltaVista are more numerous with less out-dated

links, while those retrieved by HotBot are scored so that the documents most likely to be of interest to you are listed first. You can then either access any document from the list received as suits you, or revise your search.

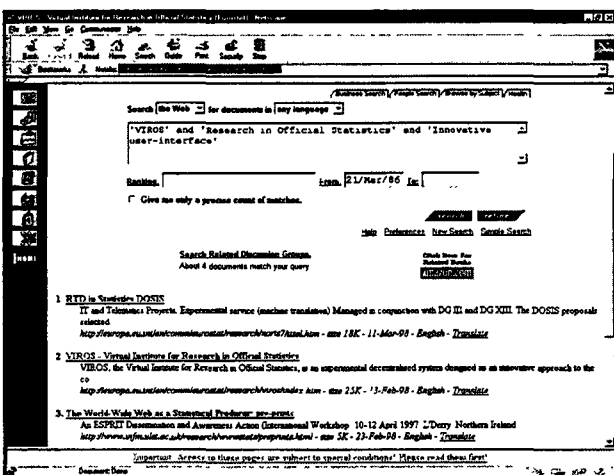


Fig. 3: results as returned by AltaVista

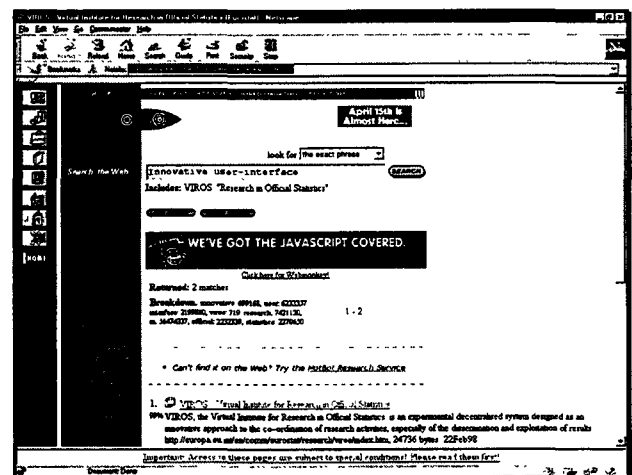


Fig. 4: results as returned by HotBot

What does participating in VIROS require?

Any organisation active in the field of research in official statistics is a priori entitled to participate in VIROS. Such participation implies the acceptance of the following provisional terms and conditions:

- Information contributed to VIROS must be both public and relevant to research in official statistics. Potential items of interest include studies, reports, articles, papers, software, discussion groups, calls for proposals, ...
- Every participating organisation is responsible for making its contributed information widely available on the World-Wide Web.
- Every participating organisation must add to the pages it contributes to VIROS, all the meta-information which is relevant to their indexation by the Web search engines. This includes a title, a short description of the document and appropriate keywords.
- Every participating organisation must also add to the pages it contributes the VIROS logo, with a link to the VIROS home page.
- Every participating organisation is responsible for having its contributed pages indexed by the major Web search engines (re-indexed whenever they are updated, and removed from the index when they are deleted).

Improvements being considered

There is obviously room for further improvement and a number of directions will be followed:

- More search engines could be used in the framework of VIROS, in order to provide the users with a wider choice;
- A controlled, multi-lingual vocabulary, allowing for more flexibility in the indexing and retrieval of information, could be developed to be used in addition to or place of the NORIS nomenclature on research in official statistics;
- A concept of 'trusted' organisations could be introduced, so that users can either search the whole Web or limit their sources of information to a set of recognised organisations (such as National Statistical Institutes);

The user-interface will also be improved, taking advantage of a number of experiments conducted by Eurostat (dynamic pages ⁽²⁾, virtual reality ⁽³⁾, resource description ⁽⁴⁾, ...).

Further information

Further information can be obtained from the World-Wide Web ⁽¹⁾.

C. GUITTET
EUROSTAT

⁽¹⁾ <http://europa.eu.int/en/comm/eurostat/research/viros>

⁽²⁾ http://europa.eu.int/en/comm/eurostat/research/hi-tech/dynamic_html.htm

⁽³⁾ <http://europa.eu.int/en/comm/eurostat/research/supcom.96/29/>

⁽⁴⁾ <http://europa.eu.int/en/comm/eurostat/research/it-mch.htm>

Access 97 Evaluation

The evaluation report of Access 97 is available (doc. STB/OD(98)01). Here, we reproduce recommendations and conclusions, but for Access and the new Office developers we suggest to read the complete document.

CONCLUSIONS

Strategic orientation

- Used as a standalone product, Access 97 is improved in comparison with previous versions but it maintains the same structural problems: together are coexisting an apparently ease of use for beginners (by supplying a lot of wizards) and a complex development environment (e.g. source code control is also possible now).
- With the architectural evolution of the Office suite into a component based data and internet aware platform, Access 97 becomes less interesting as a standalone product but more as a source of database management functionality that can be used in conjunction with the applications in the Office suite.
- Access included in Office 97, VBA and ODE is a complete development environment oriented to develop a new type of office applications. To use these tools, you'll need a professional profile!

Migration

- Access 97 file format is changing once again (each Access version introduces a new format). Migration seems to create very little work, therefore our conclusion is that the conversion process in Access 97 is quite effective in most cases. Microsoft provides a good document concerning migration issues (see "Access 97 & ODE Evaluation - Appendix" (STB/OD(97)12-1) available at DI)

Performance

- After criticism of Access 95 performance, Access 97 performance was a priority for Microsoft and some structural changes have been added (forms and report without any code, Jet 3.5 improved, ...). Our tests confirms this increased performance in comparison with Access 2. Our conclusion is that a Windows NT/WS with ≥ 32 MB of memory is clearly the recommended platform, for both development and deployment.

Internet platform

- Access 97 benefits also of Microsoft's commitment to Web integration. Hyperlinks can be defines as a data type in the database and used to link to almost everything: other parts of the database, Office documents and Web sites. Tables, forms, reports, queries can all be saved in HTML format. The "Publish to the Web" wizard helps in this task, and simplifies the creation and publishing of dynamic, data-enhanced Web pages. It is also possible to connect to a Web page as an external data-source.
- Access 97 is a good tool to generate static Web pages but not a tool to recommend for dynamic - in this case active server - pages.

Deployment

- Deploying Access (or Office) applications is easier now because you can use the "Setup Wizard", included in the ODE. A structural problem, namely to determine the common components to use, still exists if there are multiple applications to be deployed and we want to keep a stable reference configuration.

Others

- Multilingualism is not a issue for Access 97, because until now Unicode is not yet supported.

RECOMMENDATIONS

USAGE OF ACCESS

Personal database tool

Access is mainly a personal database tool, included in the Office suite. Users and power users can design personal databases to improve their productivity, using a local database and the many wizards included in the product. Personal applications designed with this tool should not be considered as developments, but can increase personal productivity and serve as basis for the expression of the user's needs for the development of information systems.

Reporting and Office development

Access is also a good platform for designing and distributing quick ad-hoc reports, with data coming from Oracle databases. The power of its report designer and the possibility of integration of the data in the other office components make it a recommended tool for reporting and creating office automation applications. Although some fast results can be achieved with the usage of Wizards, real application development in Access requires professional developers skills that should not be underestimated, particularly when database connections are involved.

Workgroup applications

For small numbers of users (< 10), Access can be used with a shared database on an NT file server: locking problems experienced in NFS don't exist anymore. The general principle of front-end / back-end (different files for the application and the data) should be used.

If this application must evolve and change of scale in terms of number of users, development

of a new Client/Server application must be envisaged, using the Access application as a prototype.

Client-Server

Access is not recommended today for client/server development. PowerBuilder, thanks to its object-oriented nature, its datawindow and native driver to access Oracle databases remains the tool of choice.

VERSIONS OF ACCESS

Full Office 97 Professional

For the users and Power users, the full Office 97 Professional suite is to recommend. The flexibility of having the full version of Access everywhere, allowing quick redistributions between users of .mdb files should be considered while evaluating the cost of licences. The possibility for local users to quickly design their specific reports and distribute them in their units can improve productivity and lower the need of informatics staff developemnts.

Office Developer Edition Tools

For the professional developers, installation of these tools is recommended on top of the full Office 97 Professional suite.

Access run-time

Where the licence cost is a sensible issue, applications can be deployed with the Access run-time, with only one instance of the run-time installed per machine.

The usage of the run-time is not recommended for attempting to save place (since it uses the same order of magnitude of disk space), nor to secure the database (the proper security levels should always be applied if the application is sensible, the MDE format should be used for databases to distribute).

Moreover, the application must be specifically

designed to be used with the run-time, since some standard objects are not available in the run-time.

If you are concerned about wide deployment and cost of licences, it can be used, provided that you designed and tested your application specifically for its usage.

MIGRATION OF ACCESS APPLICATIONS

The recommendation is to make the effort of migrating your applications to Access 97, to avoid the cost of deployment of two versions (16-bit Access 2 and 32-bit Access 97). Results of tests show clearly that on 32-bit Windows, 32-bit applications take full benefit of the platform.

Access 95 should not be used.

The complexity of the migration of Access applications is quite variable, depending on the dependencies of your application to external components: 16-bit OCX, Windows API, Graph and OLE servers. These are the most time-costing problems during migration.

For the normal objects (database objects, queries...), the conversion is straightforward, although it can be advised to compact your old database before conversion, and sometimes to create a brand new database, import the objects from the old database and recompact it. This ensures that the new file is clear from the possible corruption from the past...

DEPLOYMENT OF ACCESS APPLICATIONS

The general principle of separation of the infrastructure (run-times, middleware,...) and the application is applicable, whether you are deploying your application on the full Access or with the run-time.

Infrastructure

Access should be separately on your client machines. It can be installed with Office (with the script included on the NTP 3.5 CD), or the run-time can be used (with respect of the caveat here over), installed with the script provided by the DI.

Application

A setup script should be developed separately for the application, taking care of the deployment of the database files, the application files, and the creation of the icon specifying the application's ini file.

The other objects (DLLs for implementing specific functionality, OCXs) should be installed also with the application script.

The DI can provide you help for the creation of a script supporting the automated installation via NetCon.

J. MARIN
DI STB

DRIVERS ODBC POUR ORACLE 7

Caractéristiques et utilisation

ODBC (Open DataBase Connectivity) est un standard qui définit la connectivité entre les applications client et les données structurées serveur. Dans cet article sera traité le fonctionnement d'ODBC dans son emploi le plus fréquemment rencontré à la Commission: la connexion entre une application et la base de données Oracle 7.

Les adaptations apportées dans le cadre du « User Independent PC » ou « Roaming User » seront signalées.

L'article fait également référence à la manière dont ODBC est installé avec la NTP (Next Technology Platform).

Un document plus détaillé sur le sujet sera bientôt disponible sur Softline.

1. Généralités sur ODBC

1.1. ODBC Administrator et Drivers

ODBC se compose de deux éléments : l'ODBC Administrator et les drivers de connexion.

L'ODBC Administrator c'est l'ensemble des modules qui permettent d'administrer les Data Source Names (voir § 2), d'administrer les drivers (voir § 5) et de charger ces mêmes drivers (via l'ODBC Driver Manager ou odbcdll) lors d'une connexion (voir schéma).

Un driver ODBC pour Oracle (seul type de driver traité dans le cadre de cet article), n'est rien d'autre qu'une librairie de fonctions (autrement dit un API, aussi appelé SQL Call-Level Interface). Ces fonctions permettent entre autre d'établir une connexion vers une base de données Oracle7 au travers de SQL*Net, de traduire les demandes d'exécution de SQL en un format SQL Oracle7 (c'est à dire un superset de ANSI et ISO SQL92) et de reformater les données renvoyées par le serveur.

L'ODBC Administrator permet également

d'activer un tracing qui envoie dans un fichier log défini par le user tous les événements traités par le driver.

Il est possible aussi d'utiliser une table de translation pendant le transfert des données.

1.2. Environnement 16 ou 32 bits

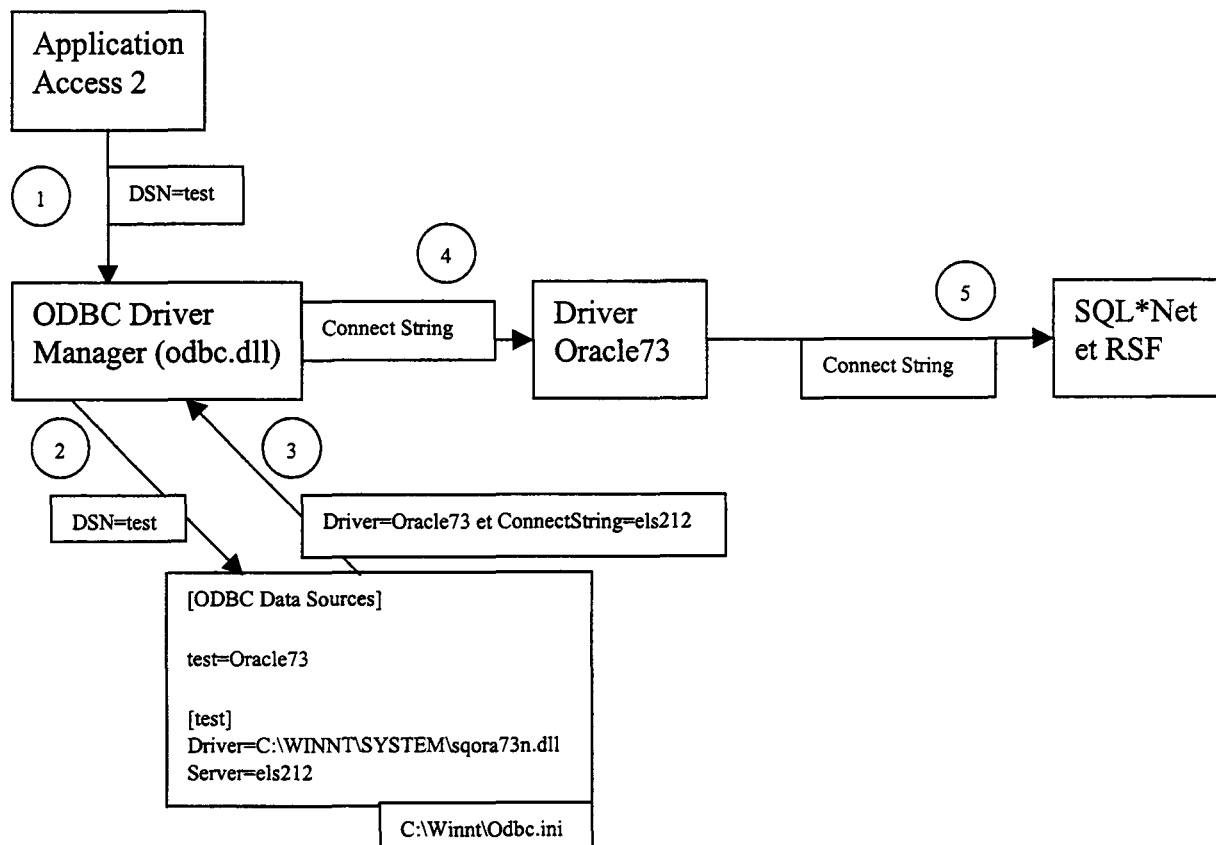
ODBC tourne dans l'environnement 16 ou 32 bits. Cela signifie qu'en 16 bits l'application, ODBC, le driver Oracle et SQL*Net doivent être 16 bits. La même chose pour 32 bits.

L'ODBC Manager 16 bits s'appelle via le run command de odbcdm en NT et via le control panel sous Windows 95.

L'ODBC Manager 32 bits s'appelle via le control panel en NT et Windows 95.

Une version d'ODBC 16 bits permet de faire du Thunk c'est à dire permet à une application 16 bits d'utiliser un driver Oracle 32 bits et SQL*Net 32 bits. Cette version n'a pas été retenue pour NTP car les drivers Oracle7 fournis par Oracle ne supportent pas la fonction Thunk.

1.3. Schéma simplifié décrivant une connexion 16 bits via ODBC à partir d'Access 2



- 1 L'application appelle l'ODBC Driver Manager avec le paramètre «DSN=test»
- 2 Le Driver Manager recherche dans odbc.ini ce qui correspond au DSN «test».
- 3 Le Driver Manager reçoit en retour le nom du driver correspondant au DSN (dans ce cas Oracle73 et la dll sqora73n.dll) et le connect string Oracle (els212).
- 4 Le Driver Manager charge le driver Oracle73 et lui fournit le Connect String.
- 5 Le driver Oracle73 appelle SQL*Net avec le connect string reçu.

Pour une connexion 32 bits, c'est exactement le même principe sauf que les renseignements sont repris du registry et non plus dans le fichier odbc.ini.

2. Data Source Names (DSN)

Le DSN contient les renseignements qui permettent de connecter une application avec une base de données. Pour une connexion vers Oracle il contient principalement:

- Le Data Source Name (DSN)
- Une description (= un commentaire)
- Le Connect String Oracle (le nom du champ est parfois appelé « Server »)
- Le User Login Oracle (selon les drivers)
- Le driver utilisé
- Eventuellement une table de translation

Chaque driver contient également ses propres paramètres.

2.1. ODBC 16 Bits

En ODBC 16 bits les DSN sont stockés dans le fichier `C:\Winnt\odbc.ini`
Exemple de fichier pour un DSN s'appelant « camille connection »:

```
[ODBC Data Sources]
camille connection=Oracle73
[camille connection]
Driver=C:\WINNT\SYSTEM\sqora73n.dll
Description=connexion vers le server camille
Server=TNS :camille
```

Dans le cadre du «User Independent PC», le fichier `odbc.ini` est transféré dans le registry. La clé

`HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\IniFileMapping\odbc.ini`

contient la valeur de la clé sous laquelle il se trouve, soit:

`USR:Software\European Commission\IniFileMappings\odbc`

2.2 ODBC 32 Bits

En ODBC 32 bits les DSN peuvent être stockés de 3 manières différentes. Soit ils sont définis pour un utilisateur sur un PC (User DSN), soit ils sont définis pour tous les utilisateurs d'un même PC (System DSN), soit ils peuvent être indépendants des utilisateurs et des PC (File DSN).

- **User DSN**: les données sont stockées dans la registry sous les keys

`HKEY_CURRENT_USER\Software\ODBC\ODBC.INI\DSN` où *DSN* = *Data Source Name*

`HKEY_CURRENT_USER\Software\ODBC\ODBC.INI\Odbc Data Sources`

Ce DSN n'est connu que par l'utilisateur qui l'a créé.

NB: Une entrée définissant le DSN et le driver associé est également enregistrée dans le fichier `odbc.ini` (cela a été conçu dans le cadre du Thunk). Cette information n'est pas utilisée par `odbc 16 bits` sauf dans le cas où deux DSN (un en 16 bits et un en 32 bits) portent le même nom. Dans ce cas `ODBC 16 bits` essaiera d'utiliser le driver Oracle 32 bits et cela produira une erreur. Pour résoudre ce problème, si 2 DSN avec le même nom ont été créés en 16 et 32 bits, il faut manuellement supprimer dans `odbc.ini` les références du DSN 32 bits. Cette remarque est valable également pour les System DSN.

- **System DSN**: les données sont stockées dans la registry sous les keys

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ODBC\odbc.ini`

Suivie du Data Source Name

`HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\ODBC\odbc.ini\Odbc Data Sources`

Ce DSN est connu de tous les utilisateurs qui utilisent le PC.

Ce type de DSN est l'équivalent du DSN 16 bits.

- **File DSN:** les données sont stockées dans un fichier dont le nom est égal au Data Source Name suffixé par .dsn et stocké dans une directory localisée par la registry key

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ODBC\odbc.ini\Odbc File DSN

Ce DSN est accessible par tous les utilisateurs et tous les PC qui ont accès à la ressource sur laquelle se trouve le fichier (éventuellement sur le réseau). La valeur par défaut de la clé est:

DefaultDSNDIR = C:\Program Files\Common Files\ODBC\Data Sources

3. SQL*NET CONNEXION

Le driver Oracle7 établit la connexion vers la base de donnée au travers de SQL*Net par l'entremise d'une couche qui s'appelle «OCI Layer». Cette couche est composée de dll qui font partie des RSF (Required Support Files) qui eux-mêmes font partie intégrante de l'installation de SQL*Net. Plusieurs versions des RSF peuvent être associés à une version SQL*Net. Par exemple à une version 2.x de SQL*Net on peut associer les versions 7.y des RSF où y doit être plus petit ou égal à x.

La connexion se réalise par l'appel explicite du driver vers une dll qui appartient à ces RSF.

Deux cas peuvent se présenter:

- soit l'appel se fera vers une version déterminée des RSF (la dll appelée n'existe que pour cette version). Par exemple pour la version 7.2 des RSF, la dll concernée s'appelle « orawin72.dll ». Dans ce cas, il faut concordance entre le driver Oracle7 utilisé et les versions des RSF installés.
- soit l'appel se fera vers la dll ociwin32 qui elle appellera le RSF de la version la plus élevée qu'elle trouvera sur le PC. Cette solution est la plus souple.

Le choix entre ces deux types de connexion est dépendant du driver.

Avec la NTP 3.5, SQL*Net 2.3 16 bits est accompagné des RSF 7.0,7.1,7.2,7.3 et SQL*Net 2.3 32 bits est accompagné des RSF 7.2 et 7.3.

Hélas cela se complique un peu plus pour les drivers Oracle7 fournis par Oracle. Chaque version d'un driver Oracle7 nécessite la présence d'une sous-version précise des RSF. Par exemple le driver Oracle73 16 bits V1.16 a besoin des RSF V7.3.2.1.1 et le driver Oracle73 32 bits V2.0.3 a besoin des RSF V7.3.2.2. Ces renseignements sont fournis dans les fiches descriptives des différents drivers.

4. ODBC MANAGER

| Version | Environ. | Version de la NTP | Caractéristiques |
|----------|----------|-------------------------------|---|
| ODBC 2.0 | 16 bits | NTP 3.5 | |
| ODBC 2.1 | 16 bits | Non repris pour la NTP | Autorise le Thunk |
| ODBC 2.5 | 32 bits | NTP 1 et 2 | |
| ODBC 3.0 | 32 bits | NTP 3 et 3.5 | Gestion des User DSN, System DSN et DSN Files |
| ODBC 3.5 | 32 bits | Pas encore repris pour la NTP | Permet de travailler en Unicode (pas encore de driver Oracle disponible) |

5. DRIVERS ORACLE

5.1. Généralités

Les drivers 16 bits sont enregistrés dans le fichier C:\WINNT\odbcinst.ini
Contenu de ce fichier pour le driver Oracle73 (16 bits):

```
[ODBC Drivers]
Oracle73=Installed
[Oracle73]
Driver=C:\WINNT\SYSTEM\sqora73n.dll
Setup=C:\WINNT\SYSTEM\sqors73n.dll
Orahelp=C:\WINNT\SYSTEM\drvora73.hlp
```

Dans le cadre du «User Independent PC», le fichier odbcinst.ini est transféré dans le registry. La clé
HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\IniFileMapping\odbcinst.ini
contient la valeur de la clé sous laquelle il se trouve, soit:

USR :Software\European Commission\IniFileMappings\odbcinst

Les drivers 32 bits sont enregistrés dans la registry. Exemple pour le driver Oracle73 (32 bits):

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ODBC\ODBCINST.INI\ODBC Drivers

| Name | Data |
|----------|-------------|
| Oracle73 | "Installed" |

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ODBC\ODBCINST.INI\Oracle73

| Name | Data |
|-----------|---|
| (Default) | "" |
| Driver | "C:\WINNT\System32\sqo32_73.dll" |
| Orahelp | "C:\Program Files\Oracle\MSHELP\ODBC32.HLP" |
| Setup | "C:\WINNT\System32\sqo32s73.dll" |

Pour information, les drivers 32 bits sont également enregistrés dans le fichier C:\Winnt\odbcinst.ini (données qui ne sont pas utilisées par ODBC 2.0).

5.2. Fiches descriptives des drivers fournis dans la NTP 3.5

| ORACLE73 (16 bits) | |
|---------------------------|---|
| Version du driver | 1.16.03.01.7 |
| Fournisseur | Oracle Company |
| Version ODBC | 2.0 |
| Version des RSF | 7.3.2.1.1 |
| Version SQL*Net | 2.3 |
| Scripts (softline) | Sn23216b (installation SQL*Net 2.3 16 bits + Driver Oracle) |

| ORACLE73 (32 bits) | |
|---------------------------|--|
| Version du driver | 2.0.3.1.10 |
| Fournisseur | Oracle Company |
| Version ODBC | 2.5 / 3.0 |
| Version des RSF | 7.3.2.2 |
| Version SQL*Net | 2.3 |
| Scripts (softline) | Sn23232b (installation SQL*Net 2.3 32 bits + Driver Oracle) Sn2323p1 (patch for Oracle ODBC Driver) |

| Microsoft ODBC Driver For Oracle (32 bits) | |
|---|--|
| Version du driver | 2.0.6325 |
| Fournisseur | Microsoft |
| Version ODBC | 2.5 / 3.0 |
| Version des RSF | 7.3.x .x |
| Version SQL*Net | 2.3 |
| Scripts (softline) | Odb3032n (installation ODBC 32 bits + Driver Oracle) |

6. OUTILS DE DEVELOPPEMENT 32 BITS

6.1. Access 97

Access permet de travailler avec les 3 types de DSN.

Access permet de créer dynamiquement de nouveaux DSN à la connexion.

Une erreur traitée actuellement par le support de Microsoft empêche d'utiliser les File DSN (erreur -7778 retournée à la connexion).

6.2. Excel 97

Excell via MS*Query travaille uniquement avec les DSN files.

Excell permet de créer dynamiquement de nouveaux DSN files à la connexion.

6.3. PowerBuilder 5

PB permet de travailler uniquement avec les User DSN.

PB permet de créer dynamiquement de nouveaux User DSN à la connexion.

6.4. Visual Basic 5

Idem Access 97 (en Remote Data Object)

7. TABLES DE TRANSLATION

Une table de translation consiste entre une (ou plusieurs dll) à laquelle on joint un nom logique, qui peut être liée à un DSN et qui assurera la conversion des données échangées entre l'application client et la base de données serveur. Cette méthode de travail ne peut être utilisée pour encrypter étant donné que la dll n'est pas protégée et que la simple lecture de celle-ci permet de voir les codes utilisés. Par contre cela se révèle utile pour travailler vers une base Oracle créée dans un character set non standard.

Les informations de la table de translation sont stockées dans la registry. Voici un exemple pour la table « MS Code Page Translator » fournie avec NTP 3.5:

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Odbc\odbcinst.ini\ODBC Translators
MS Code Page Translator *«Installed»*

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Odbc\odbcinst.ini\MS Code Page Translator
Setup *C:\Winnt\System32\MSCPXL32.dll*
Translator *C:\Winnt\System32\MSCPXL32.dll*
UsageCount *X'00000002'(2)*

Exemple d'un user DSN « test translator » utilisant une table de translation:

HKEY_CURRENT_USER\Software\ODBC\ODBC.INI\test translator
AsyncSupport *«Disabled»*
Driver *C:\Winnt\System32\Sqo32_73.dll*
Server *«ibiza»*
Translation Dll *C:\Winnt\System32\MSCPXL32.dll*
Translation Name *MS Code Page Translator*
Translation Option *12520850*
Userid *«scott»*

Ph. FAYMONVILLE
 DI - STB

DIRECTION INFORMATIQUE

Directeur Général
 Directeur
 Conseiller
 Assistant

C. FLESCH (*)
 F. de ESTEBAN
 P. MARCELLI
 J.L. SION

Gestion des ressources internes

M. O'LEARY

COORDINATION DES ORGANISATIONS LOCALES

1. Relations utilisateurs et cohérence informatique
 - Chef de secteur "Relations Utilisateurs"

D. KÖNIG
 J. LAVADO

2. Coordination des ressources humaines et
 budgétaires (schémas directeurs)

P. BERTRAND

SERVICES OPERATIONNELS

3. Support des systèmes d'information
 Chef adjoint d'unité

D. DEASY
 - - - - -

4. Support logistique et formation
 Chef adjoint d'unité

W. BAROSCH
 F. PELTGEN

5. Support technique et bureautique
 Chef adjoint d'unité

F. GARCÍA MORÁN
 J.P. LAMBOT

6. Service de transmission de données
 Chef adjoint d'unité

R. KROMMES
 K. DE VRIENDT

7. Centre de Calcul
 Chef adjoint d'unité

J.P. WEIDERT
 A. BODART

(*) Egalement responsable du Service de Traduction

ORGANISATIONS LOCALES

| DG | IRM Information Ressources Manager | Position de l'informatique dans l'organigramme | SA System Administration | SU Support Utilisateurs | DV Développement | ISO Informatics Security Officer | Corresp. Inform. O/N |
|-------------------|--|---|------------------------------------|----------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------|
| 1 | COBBAERT J.L. | rattachée à l'Assistant | MOREL L. (système) GIULIANA | GIULIANA V. | COBBAERT J.L. | COBBAERT J.L. | O |
| 1 A siège+délé | GRAYKOWSKI C. (f.f.) | rattachée à l'assistant | GINESTE P. | DEBUCK Y. / ELORZA A. | SORE M. | PHAM R. | O |
| 1 B | DASCALU I. | secteur dans unité horizontale | DG I / PENA A. | CALCAGNO S. | DASCALU I. | DASCALU I. | |
| 2 B L | HIRN P. HOLLMANN F. | unité rattachée au Dir.Gén unité rattachée au Dir. SOS | HIRN P. MAYER A. | HIRN P. FEE A. | HIRN P. HOLLMANN F. | HIRN P. HERAN M. | O O |
| 3 | BEURMS W. | dans unité horizontale | DEGREVES J. | | MAEBE P. | MAEBE P. | O |
| 4 | VERVAET G. | unité rattachée au Dir.Gén. | LENART M. | SCHWEIGER P. | OLIVIER J-L. | VANDENRYDT P. | O |
| 5 B L | BLANCHAR E. LEBEAU J. | secteur dans unité horizontale rattachée au Directeur | NASSI D. MELEN J.-M. | DEWAEI Ph. CONTER I. | DE SMET J. LEBEAU J. | BLANCHAR E. MELEN J.M. | |
| 6 | PEARE C. | unité dans dir.horizontale | VLAHOPOULOS G. | VLAHOPOULOS G. | FRIZ A. | VLAHOPOULOS G. | |
| 7 | MAMBOURG A. | dans unité horizontale | HECHTERMANS B. | HECHTERMANS B. | REMY T. | MAMBOURG A. | |
| 8 | HAIK J. | unité rattachée au Dir. Gén. | JOWETT I. | LAVOREL B. | ----- | ----- | O |
| 9 B L | VANTILBORGH H. | unité rattachée au Dir.Gén. | CUCE G. KOEPP C. | CUCE G. KOEPP C. | BIERLAIRE P. LUISETTI R. / WILKIN G. | MARTINEAU G. | O |
| 10 | CRUCKE F. | rattachée au Directeur Général | FAIRCLOUGH M. | MURGIA G. | CRUCKE F. | MURGIA G. | |
| 11 | CUNNINGHAM T. | unité rattachée au conseiller principal | VANDERLINDEN E. | FOULART P. | PHILIPPAERTS E.. | CUNNINGHAM T | O |
| 12 | DE BACKER A. | unité horizontale | SACK C. | SACK C. | BORDET O. | DE BACKER A. | O |
| 13 B L | BUS J. DUNNING A. | unité horizontale rattachée au directeur général | DE SADELEER H. GARCIA-BLANES V. | DE SADELEER H. | SANZ VILLEGAS M-T. MAUCQ Th. | MATHIEU A. ----- | O O |
| 14 | DOM F. | dans unité horizontale | ADRIAENSEN L. | DEWALQUE J.F. | DOM F. | RIZO MARTIN J. | |
| 15 | VAZQUEZ SOUTO S. | position horizontale | VAN DE STEEN P. | VASQUEZ SOUTO S. | VASQUEZ SOUTO S. | VASQUEZ SOUTO S. | |
| 16 | ROGGERI A. | unité dans dir. horizontale | BOTMAN M ENGELHARDT P. | BOTMAN M. | | VAN DEN EYNDE P. | O |
| 17 B L | DE COSTER J.M. KSCHWENDT H. | dans unité horizontale unité dans dir. opérationnelle | SELDERS W. MAQUA L. | SELDERS W. MAQUA L. | KARMAN J. | DE COSTER J.M. | |

| DG | IRM Information Ressources Manager | Position de l'informatique dans l'organigramme | SA System Administration | SU Support Utilisateurs | DV Développement | ISO Informatics Security Officer | Corresp. Inform. O/N |
|------------|--|---|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 19 | BOSMAN R. | rattachée au Dir. Général | LENOIR M. | VANDERMEULEN G. | VAN GEEL A. | VAN GEEL A. | O |
| 20 | CABALLERO A. | dans unité horizontale | TRUSSART J.L. | LEDOUX C./ DE HENAU C. | MEFTAH C. | CABALLERO A. | O |
| 21 | WALKER M. | unité dans dir. horizontale | SURMONT C. | BONNE R. | ----- | | |
| 22 | RONCO ZAPATERO J . | position horizontale | SPYCKERELLE P. | | MORAY D. | MORAY D. | |
| 23 | KEYMOLEN M. | dans unité horizontale | RODRIGUEZ CASTRO E | RODRIGUEZ CASTRO E | VERNELEN J. | LOPEZ SANTO L. | O |
| 24 | CENTURIONE F. | rattachée à l'Assistant | ----- | STEIN M. | CENTURIONE F. | CENTURIONE F. | O |
| SG | KODECK F. | unité dans dir. horizontale | RUYS P. | RUYS P. | DUJARDIN C. | DUJARDIN C. | |
| SJ | ORTMANN E. | dans unité horizontale | ACKERMANS L. | ACKERMANS L. | DONVIL J. | HARTVIG H.P. | |
| SPP | MAC CANN D. | position horizontale | GEORGES L. | MAC CANN D. | MAC CANN D. | PRATS X. | |
| OSCE | DAVIES N. (f.f.) | unité dans dir. horizontale | SANTOS C. | ZILLIOX N. | DAVIES N. | WIELAND U. | O |
| AAE | MOTA J. | position horizontale | CARVALHOSA M. | CARVALHOSA M. | MOTA J. | MONASSE D. | |
| BS | BRUNET F. | rattachée à l'Assistant | ANDRE P. VIJVERBERG M. | ANDRE P. VIJVERBERG M. | ANDRE P. VIJVERBERG M. | ANDRE P. VIJVERBERG M. | |
| CDP | FLOYD W. | rattachée à l'Assistant | WAGNER L. | WAGNER L. | WAGNER L. | WAGNER L. | |
| SDT B L | VERLEYSEN P. | unité rattachée au Dir. Gén. | BASTIEN C. | SCATOZZA G. VOLLMER J. | LOGNONE B. DEBART F. | VERLEYSEN P. | O |
| IGS | DE GAULTIER DE LAGUIONIE | rattachée à l'Assistant | LOTTEFIER D. | ROBINSON P. | LOTTEFIER D. | DE GAULTIER DE LAGUIONIE | |
| SCIC | D'HOEKERS A. | dans unité horizontale | VAN DEN EEDE G. | VAN DEN EEDE G. | GEVAERT H. | ELIAS C. | O |
| ECHO | SOETEWY E. | rattachée à l'Assistant | DELSINNE D. | | TOLVASEN S. | COX R. | |
| OPOCE | DÖLL F. | dans unité horizontale | MEYER P. | SCHMIT C. | SCHMITZ P. | PIERARD A . | |
| CCR | SALVI F. | rattachée à l'assistant | FERRALORO S. | FERRALORO S. | SALVI F. | LHOST G. / SALVI F. | |
| DI B L | CRELOT J. | unité | VAN RENTERGEM D. CRELOT J. | VAN RENTERGEM D. CRELOT J. | TOSETTI A. | CRELOT J. | O |

Budget Informatique sur le Titre A5 & Article A-430 - IRMB de février

| (en KECU) | |
|------------------------------------|----------------|
| DG | TOTAL |
| I | 1.694 |
| I/A Siège | 1.938 |
| IB | 1.156 |
| II/BXL | 1.003 |
| II/LUX (ex XVIII) | 628 |
| III | 1.795 |
| IV | 1.300 |
| V/BXL | 670 |
| V/LUX | 359 |
| VI | 3.512 |
| VII | 767 |
| VIII | 1.540 |
| IX | 5.759 |
| X Siège | 1.384 |
| X Bureaux | 1.503 |
| XI | 1.100 |
| XII | 49 |
| XIII/BXL | 519 |
| XIII/LUX | 247 |
| XIV | 511 |
| XV | 876 |
| XVI | 291 |
| XVII/BXL | 686 |
| XVII/LUX | 840 |
| XIX | 4.548 |
| XX | 657 |
| XXI | 1.005 |
| XXII | 486 |
| XXIII | 675 |
| XXIV | 1.037 |
| SG | 3.833 |
| SJ | 388 |
| SPP | 337 |
| OSCE | 3.443 |
| AAE | 49 |
| DI | 1.055 |
| BS | 302 |
| SCIC | 1.394 |
| SDT | 3.424 |
| CDP | 133 |
| IGS | 129 |
| ECHO | 448 |
| Dépenses communes | 14.605 |
| TOTAL DG | 68.075 |
| Management | 150 |
| Support des Systèmes d'Information | 1.780 |
| Support Logistique et Formation | 770 |
| Support Technique et Bureautique | 2.887 |
| Support Transmissions des Données | 11.642 |
| Centre de Calcul | 13.109 |
| Sécurité informatique | 59 |
| TOTAL Services Centraux | 30.397 |
| Réserve générale | 1.000 |
| Réserve SINCOM2 | 550 |
| Réserve sécurité | 100 |
| TOTAL Réserves IRMB | 1.650 |
| TOTAL | 100.122 |

RESSOURCES HUMAINES DANS L'EQUIPE IRM EN 1998

(1) (2) (3) (4)

| DG | Personnel Informatisable (5) | Total Equipe IRM | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------|--------------------|------|------------|------|-------------|------|--------------------|------|--------|--------|------|--------|
| | | Développ./Mainten. | | Adm. Syst. | | Supp. Util. | | Mgt.(+tâches adm.) | | Autres | | | |
| | | Stat. | Ext. | Stat. | Ext. | Stat. | Ext. | Stat. | Ext. | | Stat. | Ext. | Equipe |
| I | 596 | 3 | | 1 | | 1 | | 2 | | | 7 | | 7 |
| IA | 859 | 2 | | 3 | | 2 | | 2 | | | 9 | | 9 |
| IB | 502 | 2 | | 1 | | ,5 | | 1 ,5 | | | 5 | | 5 |
| II | 362 | 4 ,5 | | 2 | | 1 ,5 | | 2 | | | 10 | | 10 |
| II SOF | 127 | 3 ,8 | | 2 | | 1 | | 2 | | 1 ,3 | 10 | | 10 |
| III | 1079 | 5 | | 7 | | 10 | | 5 | | 2 | 29 | | 29 |
| IV | 534 | 5 | | 3 | | 4 | | 1 | | | 13 | | 13 |
| V/Bxl | 698 | 2 | | 2 | | 4 | | 1 | | | 9 | | 9 |
| V/Lux | 142 | | | 2 | | | | 1 | | 1 | 4 | | 4 |
| VI | 1095 | 12 | | 3 ,5 | | 3 ,5 | | 5 | | | 24 | | 24 |
| VII | 340 | 1 | | 2 | | 1 | | 2 | | | 6 | | 6 |
| VIII | 702 | 6 | | 5 | | 2 | | 3 | | | 16 | | 16 |
| IX | 1907 | 24 | | 5 | | 6 | | 9 | | | 44 | | 44 |
| X | 609 | 3 | | 2 | | 5 | | 3 | | | 13 | | 13 |
| X Bureaux | 485 | | | | | 13 | | 1 | | | 14 | | 14 |
| XI | 563 | 4 | | 2 | | 9 | | 2 | | | 17 | | 17 |
| XII | 1056 | 10 ,8 | | 7 ,9 | | 2 ,9 | | 3 ,3 | | 1 ,3 | 26 | | 26 |
| XIII/Bxl | 615 | 4 | | 4 ,3 | | 3 ,8 | | 3 | | | 15 | | 15 |
| XIII/Lux | 244 | 1 | | 1 | | 4 | | 4 | | | 10 | | 10 |
| XIV | 273 | 2 ,5 | | 1 ,8 | | 2 | | 3 ,3 | | 2 | 11 ,5 | | 11 ,5 |
| XV | 450 | 2 | | 2 | | 4 | | 1 | | | 9 | | 9 |
| XVI | 485 | 6 | | 1 | | 4 | | 5 | | | 16 | | 16 |
| XVII/Bxl | 363 | 2 ,5 | | 2 ,5 | | | | 1 | | | 6 | | 6 |
| XVII/Lux | 302 | 8 | | 6 | | 2 | | 3 | | 1 | 20 | | 20 |
| XIX | 381 | 10 | | 3 | | 9 | | 7 | | | 29 | | 29 |
| XX | 256 | 1 | | 2 | | 2 ,5 | | 1 ,5 | | | 7 | | 7 |
| XXI | 437 | 18 | | 2 ,5 | | 2 ,5 | | 11 | | | 34 | | 34 |
| TFRH | 326 | 3 ,5 | | 1 ,5 | | 2 | | 1 | | 1 | 9 | | 9 |
| XXIII | 244 | 2 | | ,5 | | ,5 | | 2 ,5 | | ,5 | 6 | | 6 |
| XXIV (SPC) | 442 | 3 | | 3 | | 2 | | 1 | | 3 | 12 | | 6 |
| SG | 1233 | 3 ,5 | | 3 ,3 | | 4 ,8 | | 4 | | 4 | 19 ,5 | | 19 ,5 |
| SJ | 239 | 1 | | 1 | | 1 ,8 | | 2 | | | 5 ,8 | | 5 ,8 |
| SPP | 77 | | | 1 | | 1 | | 1 | | | 3 | | 3 |
| EUROSTAT | 784 | 11 | | 8 | | 6 | | 5 | | | 30 | | 30 |
| AAE | 24 | ,4 | | 1 | | ,2 | | ,5 | | | 2 ,1 | | 2 ,1 |
| BS | 90 | ,3 | | ,5 | | 1 ,1 | | ,8 | | | 2 ,7 | | 2 ,7 |
| CDP | 34 | ,5 | | ,3 | | ,7 | | ,5 | | ,2 | 2 ,1 | | 2 ,1 |
| SDT | 1990 | 10 | | 12 | | 23 | | 3 | | 4 | 52 | | 52 |
| IGS | 27 | ,4 | | ,4 | | ,8 | | ,4 | | | 2 | | 2 |
| DI (6) | 355 | 6 ,3 | | 2 ,5 | | 5 ,8 | | 3 | | | 17 ,5 | | 17 ,5 |
| SCIC | 622 | | | | | | | | | | | | |
| ECHO | 147 | 3 | | 2 | | | | 1 | | | 6 | | 6 |
| Totaux | 22096 | 187 ,8 | | 113 ,3 | | 149 ,7 | | 111 ,3 | | 21 ,2 | 583 ,2 | | 583 ,2 |

REMARQUES et CONVENTIONS

1.

Sont répertoriés ici le personnel statutaire et les externes intra-muros en régie.

2.

Les chiffres des DGs correspondent aux annexes des schémas directeurs 1998-99 et concernant 98

3.

Les chiffres de la Direction Informatique correspondent à l'état courant.

4.

Dans les colonnes des ressources statutaires les chiffres correspondent à des postes, qu'ils soient occupés ou non

5.

Source des chiffres de cette colonne: personnel informatisable 1998 utilisés dans le cadre de l'allocation à priori

6.

L'équipe IRM de la Direction Informatique est comptabilisée dans le tableau des DGs.
- Direction informatique

(6)

265

265

Les chiffres concernant les externes en régie ne font pas la distinction entre équipe IRM et hors IRM et sont repris pour l dans l'équipe IRM.
Pour le support utilisateur le nombre de H/A est calculé en divisant le montant en Kecu par un cout standard de 90 Kecu /

Projets d'Infrastructure

(situation au 25/3/98)

| (1) | Projets | | | | Planification | | |
|-----|--|---|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | Nom | Objet | Chef de projet | Programme/ Responsable | Phase active (2) | Fin de la phase active | Mise en service (3) |
| * | INSEM2 | INTERINSTITUTIONAL ELECTRONIC MAIL-2 Amélioration de la qualité Outils d'encryptage E-mail pour projet NPT File trnsfer body part | SCHÄFER | DI/IDA | OP FS OP DEF | 1/98 5/98 1/98 4/98 | 1/98 1/98 9/98 |
| * | INSEM3 | Appel d'offre | SCHÄFER | DI | FS | 6/98 | 6/99 |
| * | EUROPA EUROPA EUROPA PLUS EUROPA TEAM (4) | DIFFUSION DE L'INFORMATION Serveur externe Serveur interne Proxy interinstitutionnel | DE CONINCK | DI | OP OP OP | | 1996 1996 1996 |
| | ADONIS v 3.1.h Adonis/image Adonis 5 | ADMINISTRATION DES DOCUMENTS Corrections, améliorations, sécurité scannérisation, visualisation et impression des documents Dossiers, intégration,courrier électronique,EUROLOOK | J.F. BLEROT | DI | OP RI PA | 12/97 12/97 | 7 97 |
| | SICMOB ELS | GESTION DES BIENS MOBILIERS V/1,11A GESTION DES BIENS ET HELPDESK V/2,12 T V/2,12T2 | J.F. BLEROT | DI | OP OP OP | | 10 97 6 97 12 97 |
| * | TCENTER FTS | CENTRE DE TELECOMMUNICATIONS New Fax/ Telex Server | AGUDO | IDA | OP | | 12 97 |
| | DIR | DIRECTORIES Annuaire interinstitutionnel Annuaire interinstitutionnel | SCHÄFER | IDA | FS CO | 3/97 5/97 | 5 97 12 97 |
| * | SNET Step 0 Step 1 Step 2 Step 3 | SUPER/SEAMLESS NETWORK Introduction of switching inside buildings Reorganisation of network management Implementation of an ATM based network Implementation of ATM aware protocols and applications | JORTAY TORCATO LANGE FOIDART | DI | CO/OP DEF/CO DEF/CO PA | 1997 1998 1997 1997 | 1997 1998 1998 1998 |
| | EURO | INTRODUCTION DE L'EURO | TOSSOUNIDIS | DI | | | |
| | GROUPWARE | GROUPWARE/WORKGROUP COMPUTING | TOSSOUNIDIS | DI | | | 1996 |
| | NTP | NEXT TECHNOLOGICAL PLATFORM | PUIG SAQUES | DI | OP | 12 98 | 9 98 |
| | CD-ROM | INTEGRATION CD-ROM DANS L'ENV, BUREAUT, | GARCIA MORAN FRASER | DI | OP | | 1996 |
| | EUROFORMS | PRODUCTION DE FORMULAIRES SUR PC Version 1.2 Version 1.3a | CABALLE | DI | OP OP | | 6 97 7 97 |

Légendes:

(1) les modifications par rapport à la version précédente sont indiquées par un *.

(2) PA : préanalyse; FS : étude de faisabilité; DEF : definition;CO : construction; RI : running-in; OP : opérationnel

(3) en cas de PA et de FS, la date de mise en service est donnée à titre indicatif ("E").

(4) précédemment EUROPA CLUB

| PROGRAMMES DE FORMATION INFORMATIQUE | | | | | |
|---|-------|------|----------------|--------------------------|-----------|
| POPULATIONS/ .Sujets | Méth. | Dur. | Resp. de sujet | Instructeurs | Stat. [1] |
| UTILISATEURS INTERNES (19000) | | | | | |
| <u>PROGRAMME GENERAL</u> | | | | | |
| • Cours à l'entrée en service | | | | | |
| - L'informatique à la Commission (cours à l'entrée en service) | C | 0,2 | | (IRM/DI) | A.01 |
| - Sensibilisation à la sécurité | C | 0,2 | BREMAUD | (BS) | A.01 |
| • Initiation Générale | | | | | |
| - A l'informatique | P | 3 | BROUSMICHE | Externe | A.08 |
| - A la bureautique | P | 3 | BROUSMICHE | Externe | A.08 |
| - A l'accès aux bases de données d'information | P | 3 | PERSICHELLI | Externe | A.17 |
| <u>PROGRAMME LOCAL BUREAUTIQUE</u> | | | | | |
| • Formation locale bureautique | P/A | var | BROUSMICHE | Support local / externes | A.09 |
| <u>PROGRAMME CENTRAL BUREAUTIQUE</u> | | | | | |
| PLATE-FORME WINDOWS 3.1 | | | | | |
| • Initiation PC-DOS/Windows | P/A | 1 | GRITSCH | Externe | . |
| • Traitement de texte | | | | | . |
| - EUROLOOK sous MS-WORD 6 /Windows Initial | P | 1 | GRITSCH | Externe | . |
| - EUROLOOK sous MS-WORD 6 /Windows Perfectionnement | P | 1 | GRITSCH | Externe | . |
| - EUROLOOK sous MS-WORD 6 /Windows Spécialisé | P | 1 | GRITSCH | Externe | . |
| • Kit multilingue et convertisseur de documents | | | | | . |
| - MF-Windows et MF-WINCONV | P | 0,5 | LEUNENS | Externe | . |
| • Tableur | | | | | . |
| - EXCEL5 Initial | P/A | 1 | KUSTERMANS | Externe | . |
| - EXCEL5 Perfectionnement | P/A | 1 | KUSTERMANS | Externe | . |
| - EXCEL5 Spécialisé | P | 1 | KUSTERMANS | Externe | . |
| - EXCEL5 Compléments | P | 1 | KUSTERMANS | Externe | . |
| - EXCEL5 Macros | P | 1 | KUSTERMANS | Externe | . |
| • Base de données personnelles | | | | | . |
| - MS-ACCESS2 Initial | P | 2 | LIMBOS | Externe | . |
| - MS-ACCESS2 Perfectionnement | P | 2 | LIMBOS | Externe | . |
| • Outil graphique | | | | | . |
| - VISIO4 Initial | P | 1 | KUSTERMANS | Externe | . |
| - VISIO4 Perfectionnement | P | 1 | KUSTERMANS | Externe | . |
| • Générateur de présentations | | | | | . |
| - POWERPOINT4 Initial | P | 1 | KUSTERMANS | Externe | . |
| - POWERPOINT4 Perfectionnement | P | 1 | KUSTERMANS | Externe | . |
| • Agenda électronique | | | | | . |
| - CALANDAR Initial | P | 0,5 | ROSETY | Externe | . |
| - CALANDAR Perfectionnement | P | 0,5 | ROSETY | Externe | . |
| • Gestion des projets | | | | | . |
| - MS-PROJECT | P | 1 | KUSTERMANS | Externe | . |
| • Télécommunications | | | | | . |
| - Passerelle ILS/telex, teletex, fax et MHS | P | 0,5 | | Externe | . |
| - Route 400 | P | 0,5 | GRITSCH | Externe | . |
| - Emulateur LOG-WS | P | 0,5 | SONDERSKOV | Externe | . |
| NEXT TECHNOLOGICAL PLATFORM | | | | | |
| • Migration vers NTP | | | | | . |
| - Prise en main de la NTP | P | 1 | GRITSCH | Externe | . |
| - Quoi de neuf dans Excel 97 ? | P | 0,5 | GRITSCH | Externe | . |
| - Quoi de neuf dans Powerpoint 97 ? | P | 0,5 | GRITSCH | Externe | . |
| • PC - Windows 95 et NT4 | | | | | . |
| - Aller plus loin dans Windows 95 et NT4 | | 0,5 | GRITSCH | Externe | . |
| • Word 97 | | | | | . |
| - Prise en main de Word 97 | P | 1 | GRITSCH | Externe | . |
| - Word 97 Tableaux | P | 0,5 | GRITSCH | Externe | . |
| - Word 97 Mail-merge | P | 0,5 | GRITSCH | Externe | . |
| - Word 97 Styles & Templates | P | 0,5 | GRITSCH | Externe | . |
| - Word 97 Longs documents | P | 1 | GRITSCH | Externe | . |
| - Word 97 Illustrations | P | 0,5 | GRITSCH | Externe | . |
| • Excel 97 | | | | | . |
| - Prise en main d'Excel 97 | P | 1 | GRITSCH | Externe | . |
| - Excel 97 Graphiques | P | 0,5 | GRITSCH | Externe | . |
| - Excel 97 Bases de données | P | 0,5 | GRITSCH | Externe | . |
| - Excel 97 Optimisation du tableur | P | 0,5 | GRITSCH | Externe | . |
| - Excel 97 Simuler | P | 0,5 | GRITSCH | Externe | . |
| • Access 97 | | | | | . |
| - Access 97 Créer une base de données | P | 1 | GRITSCH | Externe | . |
| - Access 97 Interroger une base de données | P | 1 | GRITSCH | Externe | . |
| - Access 97 Forms & Reports | P | 1 | GRITSCH | Externe | . |
| • Powerpoint 97 | | | | | . |
| - Prise en main de Powerpoint 97 | P | 1 | GRITSCH | Externe | . |
| - Powerpoint 97 Présentations animées | P | 0,5 | GRITSCH | Externe | . |

| PROGRAMMES DE FORMATION INFORMATIQUE | | | | | |
|---|-------|------|----------------|--------------|-----------|
| POPULATIONS/ .Sujets | Méth. | Dur. | Resp. de sujet | Instructeurs | Stat. [1] |
| PROGRAMME CENTRAL BUREAUTIQUE (suite) | | | | | |
| • Route 400 | | | | | |
| - Prise en main de Route 400 (RUA) | P | 0,5 | GRITSCH | Externe | |
| • Netscape | | | | | |
| - Introduction à l'Internet | P | 0,5 | GRITSCH | Externe | |
| • Visio | | | | | |
| - Visio 4 Introduction | P | 1 | KUSTERMANS | Externe | |
| - Visio 4 Perfectionnement | P | 1 | KUSTERMANS | Externe | |
| • Calandar | | | | | |
| - Calandar Introduction | P | 0,5 | ROSETY | Externe | |
| - Calandar Perfectionnement | P | 0,5 | ROSETY | Externe | |
| SYSTEMES D'INFORMATION | | | | | |
| • UFI (User-Friendly Interface) MISTRAL | P | 0,5 | Mc HALE | Externe | A.09 |
| • Bases de données d'information | | | | | A.17 |
| - CATEL-ABEL | P | 1 | LOUX | Externe | . |
| - CELEX | | | | | . |
| - Base | P | 1 | TARIZZO | Externe | . |
| - Perfectionnement | P | 1 | TARIZZO | Externe | . |
| - ACTU | P | 1,5 | COBOS | COBOS | . |
| - PERSEE | P | 1 | HUCKERT | HUCKERT | . |
| - CERES | P | 0,5 | CRAHAY | CRAHAY | . |
| - ECLAS | P | 1 | BRAUNE | BRAUNE | . |
| • SIA (Systèmes d'Information Administratifs) | | | | | A.09 |
| - SINCOM | | | | | . |
| - Budget général | | | | | . |
| - Généralités, saisie et validations, fichiers tiers, lots | P | 2 | HOEBEECK | Externe | . |
| - Consultations de l'exécut., validations des transactions | P | 1 | HOEBEECK | Externe | . |
| - Budget de recherche | | | | | . |
| - Consultations de l'exécut., validations des transactions | P | 1 | HOEBEECK | Externe | . |
| • SIC (Systèmes d'Information Communs) | | | | | . |
| - SIC-Courrier (ADONIS) | P | 1,5 | CREEMERS | Externe | . |
| - SIC-Developpement autour des SICs | P | 2 | MAIN | Externe | . |
| - SIC-Finances (end user) | P | 0,5 | MAIN | Externe | . |
| - SIC-Finances - aspects financiers | P | 0,5 | MAIN | Externe | . |
| - SIC- Help-desk (gestion du support) | P | 1 | BARRY | Externe | . |
| - SIC-Inventaire (gestion des biens informatiques) | P | 2 | BARRY | Externe | . |
| - SIC-Missions | P | 0,5 | MAIN | Externe | . |
| - SIC-Mobilier (gestion du mobilier par GBI) | P | 1 | BARRY | Externe | . |
| - SIC-Personnel | P | 0,5 | MAIN | Externe | . |
| • Autres systèmes d'information | | | | | . |
| - ARCHIS | P | 0,5 | HOFFMANN | (SG) | . |
| - BASES | P | 0,5 | DE BRUYNE | (OPOCE) | . |
| - INFRACTIONS | P | 1 | (SG) | (SG) | . |
| - NEWCRONOS: standard | P | 0,5 | MATHIEU | (OSCE) | . |
| - NEWCRONOS:expert | P | 0,5 | MATHIEU | (OSCE) | . |
| - COMEXT | | | | | . |
| . COMEXT sur CD-ROM | P | 0,5 | MATHIEU | (OSCE) | . |
| . COMEXT: fonctions de base | P | 1 | MATHIEU | (OSCE) | . |
| . COMEXT: fonctions avancées | P | 1 | MATHIEU | (OSCE) | . |
| - PROMAN | P | 4 | (XVII) | (XVII) | . |
| - PROVA | P | 5 | (XVII) | (XVII) | . |
| - SIRENE | P | 1 | (XVII) | (XVII) | . |
| UTILISATEURS EXTERNES (3000) | | | | | |
| • Bases de données ouvertes au public | | | | | . |
| - CATEL-ABEL | P | 1 | LOUX | Externe | . |
| - CELEX | P | 2 | (OPOCE) | Externe | . |
| - SCAD-INFO92 | P | 1 | MORALES | (SG) | . |
| - ECLAS | P | 1 | BRAUNE | (X) | . |
| GESTIONNAIRES DES SYSTEMES D'INFORMATION OPERATIONNELS (200) | | | | [2] | |
| • SIC (Systèmes d'Information Communs) | | | | | . |
| - SIC-Administration & sécurité | P | 0,5 | MAIN | Externe | . |
| ENCADREMENT UTILISATEURS (900) | | | | [2] | |
| • Guidelines for project management | C | 0,5 | GROEMER | GROEMER | . |

| PROGRAMMES DE FORMATION INFORMATIQUE | | | | | |
|---|-------|------|----------------|--------------|-----------|
| POPULATIONS/ .Sujets | Méth. | Dur. | Resp. de sujet | Instructeurs | Stat. [1] |
| PERSONNEL INFORMATICIEN (400) | | | | [3] | |
| <u>PROGRAMME COMMUN</u> | | | | | A.09 |
| • Accueil des nouveaux informaticiens - Organisation, architecture, product management, schéma directeur, budget, logistique, transmissions de données, sécurité, bureautique, équipements, support, C27 systèmes d'information, centre de calcul, diffusion | C | 4 | (IRM/BS/DI) | (IRM/BS/DI) | . |
| <u>SUPPORT DES UTILISATEURS</u> | | | | | A.09 |
| • Support des produits - WORD 6 pour moniteurs(trices) | P | 3 | KUSTERMANS | Externe | . |
| - Support de EUROLOOK 3.0 et de MF-WINCONV | P | 0,5 | LEUNENS | Externe | . |
| - Supporting Microsoft EXCEL 5.0 | P | 3 | KUSTERMANS | Externe | . |
| • WINDOWS NT/95 - Windows NT/95 pour moniteurs et monitrices | P | 2 | GRITSCH | | . |
| - Windows NT/95 pour <i>personnel informaticien</i> | P | 2 | GRITSCH | | . |
| • OFFICE'97 - Installing and Supporting Office'97 | P | 2 | GRITSCH | | . |
| - Word'97 pour moniteurs et monitrices | P | 3 | GRITSCH | | . |
| - Excel'97 pour moniteurs et monitrices | P | 3 | GRITSCH | | . |
| • Gestion du poste de travail - PC2000 | A | 4 | BROUSMICHE | | . |
| - Gestion des imprimantes | P | 2 | BRANTS | Externe | . |
| <u>ADMINISTRATION SYSTEME</u> | | | | | A.09 |
| • NT - Windows NT accelerated | P | 5 | GRITSCH | Externe | . |
| - TCP/IP and Domain Modeling | P | 2 | GRITSCH | Externe | . |
| • WINDOWS'95 - Supporting Windows'95 | P | 4 | GRITSCH | Externe | . |
| • OFFICE'97 - Word'97 pour LSA | P | 3 | GRITSCH | Externe | . |
| - Excel'97 pour LSA | P | 3 | GRITSCH | Externe | . |
| • UNIX - Introduction | P | 1,5 | DEBACKER | Externe | . |
| - Shell Base | P | 2 | DEBACKER | Externe | . |
| - Shell Avancé | P | 2 | DEBACKER | Externe | . |
| - Administration système Unix V.4 | P | 2 | DEBACKER | Externe | . |
| - Administration système SCO-Unix / ODT | P | 2 | DEBACKER | Externe | . |
| - Mécanismes internes | P | 3 | DEBACKER | Externe | . |
| - Spécificités des systèmes (Bull, Digital, ICL, NCR, Olivetti, SNI, SUN...) | P | 3 | DEBACKER | Constructeur | . |
| - Sécurité | C | 1,5 | BECKER | Externe | . |
| • Distribution automatique de logiciels - Configuration de référence bureautique | P | 1 | FRASER | Externe | . |
| - NetCon | P | 2 | GOMEZ | Externe | . |
| - Scripts MS-SETUP | P | 1 | FRASER | Externe | . |
| • Administration système de progiciels - MS-WORD/Windows Macros | P | 1 | KUSTERMANS | Externe | . |
| - EXCEL5 Macros | P | 2 | KUSTERMANS | Externe | . |
| - CALANDAR Administration | P | 2 | ROSETY | Externe | . |
| - Administration ORACLE 7 pour UNIX | P | 1 | MARIN | Externe | . |
| • Emulateurs - LOG-WS (9750) Administration | P | 1 | MULLER | Externe | . |
| - RUMBA (3270) Administration | P | 2 | MULLER | Externe | . |
| - TERWINAL Administration | P | 2 | ADAMI | Externe | . |
| - EXCEED Administration | P | 1 | MULLER | Externe | . |
| • Réseaux - Introduction | P | 2 | | Externe | . |
| - TCP/IP Avancé et SNMP | P | 1 | | Externe | . |
| - X400 | C | 1 | SCHAEFER | Externe | . |
| - ROUTE 400 | P | 1 | | Externe | . |
| - Administration réseau local . Initiation à la gestion du LAN | P | 1 | | Externe | . |
| . PC NFS / NFS | P | 2 | GOMEZ | Externe | . |
| . LAN-MANAGER Administration | P | 2 | | Externe | . |
| . LAN-MANAGER Avancé | P | 1 | | Externe | . |

| PROGRAMMES DE FORMATION INFORMATIQUE | | | | | |
|--|-------|------|----------------|--------------|-----------|
| POPULATIONS/ .Sujets | Méth. | Dur. | Resp. de sujet | Instructeurs | Stat. [1] |
| DEVELOPPEMENT ET MAINTENANCE DES SI | | | | | A.09 |
| • Context, guidelines and methods | | | | | |
| - Planification et suivi de projets | P | 4 | GROEMER | Externe | . |
| - Piloter un projet avec MS-PROJECT | P | 3 | GROEMER | Externe | . |
| - CASE tools | C | 1 | MARIN | Externe | . |
| - Utilisation Guide de développement PowerBuilder | P | 1 | MARIN | Externe | . |
| - Utilisation Guide de développement Visual Basic | P | 1 | MARIN | Externe | . |
| - Utilisation Guide de développement MS-Access2 | P | 1 | MARIN | Externe | . |
| - OLE : concepts et utilisation | C | 2 | MARIN | Externe | . |
| - ODBC : concepts et utilisation | C | 1 | MARIN | Externe | . |
| - Accès à ORACLE via ODBC | C | 2 | MARIN | Externe | . |
| - Sécurité dans la construction des SI | C | 1 | BREMAUD | Externe | . |
| • Languages, DBMS and other development products | | | | | |
| - C | | | | | |
| . Introduction | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| . Intermédiaire | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| . Avancé | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| - ORACLE | | | | | |
| . Overview des fonctionnalités ORACLE 7.3 | C | 1 | MARIN | Externe | . |
| . ORACLE SQL and SQL*PLUS | P | 4 | MARIN | Externe | . |
| . PL/SQL and procedural option | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| . ORACLE 7 DBA | P | 5 | MARIN | Externe | . |
| . ORACLE 7 DBA for developers | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| . Developer/2000 foundation | P | 1 | MARIN | Externe | . |
| . Forms 4.5 | | | | | |
| - Overview | C | 1 | MARIN | Externe | . |
| - Introduction | P | 4 | MARIN | Externe | . |
| - Avancé | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| - Workshop | C | 1 | MARIN | Externe | . |
| - Reports 2.5 | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| - Graphics | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| - Developer 2000 applications workshop | P | 1 | MARIN | Externe | . |
| - Utilisation de Procedure Builder | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| - DBA tips and hints | P | 1 | MARIN | Externe | . |
| - ORACLE 7.3 : backup and recovery | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| - ORACLE 7.3 : Performance and tuning | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| - Implementing distributed ORACLE 7 systems | P | 1 | MARIN | Externe | . |
| - GUI design for ORACLE Forms 4.5 | P | 1 | MARIN | Externe | . |
| - Business Modelling and database design with Designer/2000 | P | 5 | MARIN | Externe | . |
| - Database administration : a structured approach | C | X | MARIN | Externe | . |
| - Workshop (contenu selon l'actualité) | C | 1 | MARIN | Externe | . |
| • ADABAS/NATURAL | | | | | |
| - ADABAS V5 Fundamentals | P | 1 | MARIN | Externe | . |
| - ADABAS V5 Database design | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| - ADABAS V5 Administration | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| - NATURAL V2 Introduction | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| - NATURAL V2 Avancé | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| - NATURAL V2 Administration | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| - NATURAL V2 Security system (NSS) | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| - PREDICT V3 | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| • POWERBUILDER | | | | | |
| - Overview PB et Infomaker | C | 1 | MARIN | Externe | . |
| - Fastrack to PB 5 | P | 4 | MARIN | Externe | . |
| - Moving from PB 4 to PB 5 | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| - Managing performance under PB | P | 1 | MARIN | Externe | . |
| - Mastering Data Windows | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| - Data Windows Advanced | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| - Building Object-Oriented Applications with Powerbuilder | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| - Reporting with infomaker | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| - Data Modeling with S-Designer | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| - Design and implementing a GUI | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| - Application partitioning with Powerbuilder | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| - Best practices I: application design and standards | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| - Best practices II: application development | P | 5 | MARIN | Externe | . |
| - Workshops | P | 1 | MARIN | Externe | . |
| . Developer Toolkit PB + Watcom C++ | P | 1 | MARIN | Externe | . |
| . Using Oracle with Powerbuilder | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| - Workshop (selon l'actualité: performances, intégration...) | C | 1 | MARIN | Externe | . |
| • VISUAL BASIC | | | | | |
| - Overview | C | 1 | MARIN | Externe | . |
| - Fundamentals | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| - Mastering VB 5,0 | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| - Construction de serveurs OLE avec VB | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| - Workshop (selon l'actualité: intégration, connectivité..) | C | 1 | MARIN | Externe | . |

| PROGRAMMES DE FORMATION INFORMATIQUE | | | | | |
|--|-------|------|----------------|------------------------------------|-----------|
| POPULATIONS/ .Sujets | Méth. | Dur. | Resp. de sujet | Instructeurs | Stat. [1] |
| DEVELOPPEMENT ET MAINTENANCE DES SI (suite) | | | | | |
| • FULCRUM SEARCHTOOLS | | | | | |
| - Powerbuilder tools | P | 3 | DEASY (ff) | Externe | . |
| - Visual Basic tools | P | 3 | DEASY (ff) | Externe | . |
| • MS-ACCESS 97/Office 97 | | | | | |
| - Overview Office 97 | C | 1 | MARIN | Externe | . |
| - Introduction Access 97 | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| - Mastering Access 97 development | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| - Mastering Office 97 development | P | | | | |
| - Workshop (selon l'actualité:administration, connectivité...) | C | 1 | MARIN | Externe | . |
| • WINDOWS NT Developers | | | | | |
| - Fastrack Windows NT for Developers | P | 2 | MARIN | Externe | . |
| - Windows NT Achitecture for Developers | P | 3 | MARIN | Externe | . |
| - Windows NT concepts for Unix Developers | P | 1 | MARIN | Externe | . |
| • ACUMEN | | | | | |
| - Introduction | P | 3 | GROEMER | Externe | . |
| - Avancé | P | 3 | GROEMER | Externe | . |
| - Fonctions spéciales | P | 4 | GROEMER | Externe | . |
| • AREMOS | | | | | |
| - Introduction | P | 2 | GROEMER | Externe | . |
| - Avancé | P | 2 | GROEMER | Externe | . |
| - Programmation | P | 2 | GROEMER | Externe | . |
| - Statistiques | P | 2 | GROEMER | Externe | . |
| • SAS | | | | | |
| - Introduction | P | 3 | GROEMER | Externe | . |
| - Langage des macros | P | 1 | GROEMER | Externe | . |
| - Interface utilisateur | P | 2 | GROEMER | Externe | . |
| INFORMATICS SECURITY OFFICERS (40) | | | | | |
| | | | | | A.09 |
| • Windows NT Security Advanced | C | 1 | BREMAUD | Externe | |
| • Responsabilités et tâches des LISO | C | 1 | BREMAUD | (BS) | . |
| • Listes de contrôle UNIX | C | 2 | BREMAUD | Externe | . |
| • Sécurité dans la construction des SI | C | 1 | BREMAUD | Externe | . |
| ENCADREMENT INFORMATIQUE (80) | | | | | |
| | | | | [4] | |
| • Schéma directeur et procédures | C | 0,5 | (IRM/DI) | CABALLERO - BROUSMICHE | A.09 |
| • Vision du marché informatique | | | | | |
| - Computer Channel | A | var | BROUSMICHE | Vidéocassettes | . |
| - Visites d'experts, séminaires sur l'état de l'art | C | var | (IRM/DI) | Externes | A.10 |
| REMARQUES | | | | CONVENTION : méthodes | |
| [1] Les références A.01, A.08, A.09, A.10, A.12 se rapportent au Programme Annuel de Formation de la Commission | | | | A : Autoformation | |
| [2] Programme à élaborer | | | | C : Cours / Conférence | |
| [3] Les informaticiens suivent aussi le marché (formation chez les constructeurs, les sociétés de service..) | | | | P : cours Pratique | |
| [4] Le personnel d'encadrement informatique suit aussi le programme général de management de la Commission (chapitre A.12) du programme annuel). | | | | MM/YY : date de mise en production | |
| | | | | PO : Phase-Out prochaine | |

| LIST OF PRODUCT FAMILIES | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------------------------|--------|---------------|
| PRODUCT FAMILY | PRODUCT FAMILY MANAGERS | | | | Interlocutors |
| | DG | | DI | | RUC |
| SERVERS and SERVER OPERATING SYSTEMS | H. WAGNER | DG 17-L | J.P. LAMBOT | DI-STB | N. HILBERT |
| WORKSTATIONS and CLIENT OPERATING SYSTEMS, LAN INTEGRATION PRODUCTS and EMULATORS | H. DE SADELEER (f.f.) | DG 13 | F. GARCIA MORAN (f.f.) | DI-STB | N. HILBERT |
| PRINTERS / PLOTTERS / SCANNERS and OFFICE EQUIPEMENTS (fax, photocopier, ..) | T. CUNNINGHAM | DG 11 | J. LOCQUET | DI-SLF | N. HILBERT |
| SYSTEM MANAGEMENT PRODUCTS | P. HIRN | DG 2 | N.NOSBUSCH | DI-CC | N. HILBERT |
| LAN MANAGEMENT PRODUCTS | R. KROMMES | DI-IRM | M. JORTAY | DI-STD | N. HILBERT |
| TELECOMMUNICATION SERVICES | A. RODRIGUEZ | OSCE | K. DE VRIENDT (f.f) | DI-STD | Ph. GARANT |
| ELECTRONIC MAIL, FILE TRANSFER and DIRECTORIES | F. KODECK | SG | G. SCHÄFER | DI-STD | Ph. GARANT |
| DESKTOP, WORKGROUP and WORKFLOW APPLICATIONS | P. VERLEYSEN | SDT | L. TOSSOUNIDIS | DI-STB | Ph. GARANT |
| DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS and DEVELOPMENT TOOLS | A. DE BACKER | DG 12 | J. MARIN | DI-STB | K. MARTIN |
| INFORMATION SYSTEM INFRASTRUCTURE SOFTWARE and PACKAGES | ----- | | ----- | | K. MARTIN |
| DOCUMENT STORAGE, RETRIEVAL and HANDLING SYSTEMS | F. CRUCKE | DG 10 | H.-G. KOHL | DI-SSI | Ph. GARANT |
| DISSEMINATION PACKAGES and TP-MONITORS | D. MAC'CANN | SPP | P. DE CONINCK | DI-CC | K. MARTIN |
| INTERNET and INTRANET TOOLS | F. CRUCKE | DG 10 | P. DE CONINCK | DI-CC | K. MARTIN |
| PROJECT MANAGEMENT TOOLS, EXECUTIVE INFORMATION SYSTEMS, DATA ANALYSIS and MODELLING SYSTEMS | J.-P. BUISSERET | DG 19 | T. GRÖMER | DI-SSI | K. MARTIN |
| SECURITY PRODUCTS | ----- | | G. BREMAUD | BS | Ph. GARANT |

| Product family SERVERS and SERVER OPERATING SYSTEMS | | | Product family managers | | |
|--|---------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|----------------------|
| Product LOCAL SERVERS and OPERATING SYSTEMS | | | H. WAGNER | DG-XVII-L | |
| | | | J.P. LAMBOT | DI-STB | |
| Product name | CPU Model | Operating System | Cl | Stat | Comments |
| BULL DPX 2/3x0 | Motorala 680x0 | BOS 2 | B | AD | |
| BULL DPX 20 | IBM POWER | AIX 3.2.x | B | OP | |
| BULL Escala Mxxx, Dxxx, Rxxx | PowerPC | AIX 4.1 | B | OP | |
| BULL Z-server LT, EX and MXP | INTEL 486/Pentium | SCO ODT 3 Unixware | B | OP | |
| | | | B | OP | |
| COMPAQ Deskpro, Systempro / Prosignia | INTEL 486 | SCO ODT 3 | B | AD | |
| DEC 433, 450, PCT | INTEL 486 | SCO ODT 3 | B | OP | |
| DEC Prioris HX xxxxMP / Prioris ZX | INTEL Pentium | SCO OS 5/Windows NT | B | OP | |
| DEC 5x00 | MIPS R3000 | ULTRIX V.4 | B | AD | |
| DEC AlphaStation 3000 | DEC AXP | Digital Unix | B | OP | |
| DEC AlphaServer1xxx / 2xxx / 4xxx / 8xxx | DEC AXP | Digital Unix | B | OP | |
| HP9000 D-Class Enterprise Server (Model Dxxx) | PA - 7200 | HP-UX 10.10 | B | EV | Projets-pilotes EDMS |
| HP9000 K-Class Enterprise Server (Model Kxxx) | PA - 7200, PA-8000 | HP-UX 10.xx | B | EV | Projets-pilotes EDMS |
| HP NetServer 6/xxx and 5/xxx | Intel PentiumPro | Windows NT | B | EV | Projets-pilotes EDMS |
| ICL DRS 6000 level xxx | SPARC | DRS / NX V7 | B | AD | |
| ICL FX486,MX486 | INTEL 486 | UNIX ODT 3 / Unix V.4 | B | OP | |
| | | | B | OP | |
| ICL F5/60 | Intel Pentium | SCO ODT 3 | B | OP | |
| ICL TeamServer Exxxi / Hxxxi | INTEL 486/Pentium | NX V7 / SCO ODT 3 | B | OP | |
| | | | B | OP | |
| ICL SuperServer Hxxxs / Kxxxs | SPARC | NX V7 MPlus | B | OP | |
| NCR TOWER 32 xxx | MOTOROLA 680x0 | TOS | B | AD | |
| NCR 34xx / 35xx | INTEL 486/Pentium | UNIX SRV4 | B | OP | |
| NCR Entry Level Servers Sxx | Intel Pentium | UNIX SRV4 | B | OP | |
| NCR WorldMark 4xxx | Intel Pentium | UNIX SRV4 | B | OP | |
| OLIVETTI 3B2 xxx/1000 | WE32000 | UNIX V.3.2 | B | AD | |
| OLIVETTI LSX 5010 / 5015 / 5020 / 5025(E) / 5030 | INTEL 486 | SCO ODT 3 / Unix V.4 | B | AD | |
| | | | B | AD | |
| OLIVETTI LSX 5040 / 5050 | Intel 486 / Pentium | SCO ODT 3 / Unix V.4 | B | OP | |
| | | | B | OP | |
| OLIVETTI LSX 65xxx | MIPS R3000/R4400 | DC/OSX | B | OP | Pyramid Server |
| OLIVETTI SNX Systema xxx | INTEL Pentium | SCO ODT 3 SCO OS 5 | B | OP | |
| | | | B | OP | |
| OLIVETTI NetStrada 7000 | Intel PentiumPro | Windows NT | B | OP | |
| SNI MX 300 NSC / 500-xx NSC | NS32532 | SINIX V 5.2 | B | AD | |
| SNI MX 300i / 500-90 | INTEL 486 | SINIX V 5.4 | B | AD | |
| SNI PCE 4/5 | INTEL 486/Pentium | SCO ODT 3 | B | OP | |
| SNI Primergy xxx | Intel Pentium | SCO OS 5 | B | OP | |
| SNI RM 400 / 600 | MIPS R4400 | SINIX V 5.4 | B | OP | |

| Product family SERVERS and SERVER OPERATING SYSTEMS | | | Product family managers | | |
|---|---------------|--------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| Product LOCAL SERVERS and OPERATING SYSTEMS | | | H. WAGNER | DG-XVII-L | |
| | | | J.P. LAMBOT | DI-STB | |
| Product name | CPU Model | Operating System | CI | TS | Comments |
| SNI-Pyramid Nile 100/150 | MIPS R4400 | DC/OSX | B | OP | |
| SUN SPARCdesktop / Station / Server ELC, LX, IPC, IPX, 1+, 2 and 3 (modèles 3/xx[x] et 4/xx[x]) | Sparc | SunOS 4.1 Solaris 2.x | C | AD | |
| | | | B | AD | |
| SUN SparcStation 4 / 5 and SarcServer 4 / 5 | MicroSparc-II | SOLARIS 2.x | B | OP | |
| SUN SparcStation 10 / SparcServer 10 | SuperSparc | SunOS 4.1 Solaris 2.x | C | OP | |
| | | | B | OP | |
| SUN SparcStation 20 / SparcServer 20 | SuperSparc+ | SunOS 4.1 SOLARIS 2.x | C | OP | |
| | | | B | OP | |
| SUN SparcServer 1000 / SparcServer 2000 | SuperSparc | SOLARIS 2.x | B | OP | |
| SUN Enterprise 1 / 2 (UltraServer 1 / 2) | UltraSparc | SOLARIS 2.x | B | OP | |
| SUN Enterprise 3000 / 4000 / 5000 | UltraSparc | SOLARIS 2.x | B | OP | |

| Product family SERVERS and SERVER OPERATING SYSTEMS | | | Product family managers | | |
|--|----------------|-------------------|-------------------------|-----------|----------|
| Product CENTRAL SERVERS and OPERATING SYSTEMS | | | H. WAGNER | DG-XVII-L | |
| | | | J.P. LAMBOT | DI-STB | |
| Product name | CPU Model | Operating System | CI | TS | Comments |
| AMDAHL 5995-2570M | IBM System 390 | VM/ESA | B | PO | DI-CC |
| AMDAHL 5995-2570M | IBM System 390 | MVS/ESA | B | PO | DI-CC |
| BULL DPS 9000 | - | GCOS 8 | B | PO | DI-CC |
| CRAY 6400E | SuperSparc | Solaris 2.5.1 | B | OP | DI-CC |
| SIEMENS H130-A | | BS2000 - v10 | B | PO | DI-CC |
| | | OSD1 | | | |
| | | OSD2 | | | |
| SNI Pyramid Nile 1000 | MIPS R4400 | Reliant UNIX 5.43 | B | OP | DI-CC |
| SUN 3000 | SuperSparc | Solaris 2.5.1 | B | OP | DI-CC |

Seuls sont repris les modèles de serveurs UNIX installés au Centre de Calcul et qui ne figurent pas dans la liste des serveurs locaux.

TS = Statuts technologiques:

- EV = Equipement en évaluation
- OP = Equipement opérationnel
- PO = Equipement en Phase-Out technologique
- AD = Equipement susceptible de radiation de l'inventaire

| Product family WORKSTATIONS and CLIENT OPERATING SYSTEMS, LAN INTEGRATION PRODUCTS and EMULATORS | | | | | Product family managers H. DE SADELEER (f.f.) DG XIII F. GARCIA MORAN ff DI-STB |
|---|----|----|-----------------|---|---|
| Product WORKSTATIONS | | | | | |
| Product name | CI | TS | AS | Environments | Comments |
| BULL ZDS 425SH+(80486SX) | B | PO | AD | MS-DOS 5.0/ MS-WINDOWS 3.1 | |
| BULL ZDS 433DH+ (80486DX) | B | PO | AD | MS-DOS 5.0/ MS-WINDOWS 3.1 | |
| COMPAQ DeskPro 486SX (80486SX) | B | PO | AD ¹ | MS-DOS 5.0/ MS-WINDOWS 3.1 | |
| COMPAQ Deskpro 486DX33 | B | PO | AD | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| ERICSON | B | PO | AD | MVS/ESA, VM/CMS | |
| IBM 327x | C | PO | AD | MVS/ESA, VM/CMS | |
| ICL CS386S (80386SX) | B | PO | AD | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| ICL CX386 (80386DX) | B | PO | AD ¹ | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| ICL D4/XGi (80486SX) | B | PO | AD | MS DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| ICL D4/66d XG (80486DX) | B | PO | AD | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| ICL e450-75 (Pentium 75 MHz) | B | OP | OP | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| ICL e450-100 (Pentium 100 MHz) | B | OP | OP | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| NCD X-Terminals | C | OP | OP | UNIX SCO/OPEN DESKTOP, SunOS, SOLARIS, ULTRIX, OSF/1 | |
| OLIVETTI M380, M386 (80386DX) | B | PO | AD | MS DOS 5.0/MS WINDOWS 3.1 | |
| OLIVETTI M300-30 (80486SX) | B | PO | AD ¹ | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| OLIVETTI M300-40, M333, M400, M440, M4-66, M6-460 (80486DX) | B | PO | AD | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| OLIVETTI Philos 42,Philos 48 (80486DX) | B | OP | OP | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| OLIVETTI ECHOS P75 (Pentium75 MHz) | B | OP | OP | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| OLIVETTI M4-75 (Pentium 75MHz) | B | OP | OP | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| OLIVETTI M4-90 (Pentium 90 MHz) | B | OP | OP | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| OLIVETTI M4-100 (Pentium 100 MHz) | B | OP | OP | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| OLIVETTI M4-P166 (Pentium 166 MHz) | B | OP | NA | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| SNI PDC-3M (80386DX) | B | PO | AD | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| SNI PCD-4GSX, PCD-4RSX (80486SX) | B | PO | AD ¹ | MS DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| SNI PCD-4H (80486DX) | B | PO | AD | MS DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| SNI PCD-4ND (80486DX) | B | OP | OP | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| SNI Scenic ProM5/166 (Pentium 166 MHz) | B | OP | NA | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| SNI TANDBERG | B | PO | AD | MVS/ESA, VM/CMS, BS2000 | |
| SNI 975x | B | PO | AD | BS2000 | |
| TI Notebook active matrice | B | OP | OP | MS-DOS 5.0/MS-WINDOWS 3.1 | |
| DEC X-Terminals | C | OP | OP | ULTRIX, OSF/1 | |

TS = Statuts technologiques:

EV = Equipement en évaluation

OP = Equipement opérationnel

PO = Equipement en Phase-Out technologique

AS = Statuts administratifs, octroyés par le Comité de renouvellement d'équipements informatiques:

NA = Equipement à acheter

OP = Equipement opérationnel

AD = Equipement susceptible de radiation de l'inventaire

⁽¹⁾Statut AD à condition que les configurations soient dans leur état de départ

| | | | | |
|---|----|----|--------------------------------|---|
| Product family WORKSTATIONS and CLIENT OPERATING SYSTEMS, LAN INTEGRATION PRODUCTS and EMULATORS | | | | Product family managers H. DE SADELEER (f.f.) DG XIII F. GARCIA MORAN ff DI-STB |
| Product CLIENT OPERATING SYSTEMS | | | | |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | TS | Environments | Comments |
| WIN32 | A | EV | MS WINDOWS | Evaluation in the framework of the "Next Technological Platform" project |
| Product name | CI | TS | Environments | Comments |
| WINDOWS 95 | | EV | PC INTEL hardware architecture | Running-in in the framework of the "Next Technological Platform" project |
| MS WINDOWS NT Workstation 4.0 | | EV | PC high end INTEL or RISC | Running-in in the framework of the "Next Technological Platform" project |
| MS DOS 5.x | B | PO | PC INTEL hardware architecture | To be replaced by Windows 95 and/or Windows NT Workstation 4.0 |
| MS WINDOWS 3.1 | B | PO | PC INTEL hardware architecture | To be replaced by Windows 95 and/or Windows NT Workstation 4.0 |

| Product family WORKSTATIONS and CLIENT OPERATING SYSTEMS, LAN INTEGRATION PRODUCTS and EMULATORS | | | | Product family managers H. DE SADELEER (f.f.) DG XIII F. GARCIA MORAN ff DI-STB |
|---|----|----|--|---|
| Product LAN INTEGRATION PRODUCTS | | | | |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | TS | Environments | Comments |
| OSF DCE | A | EV | | |
| NETBIOS | A | OP | | |
| OLE 2.0 | A | OP | | |
| SMB | A | OP | | |
| TCP/IP | A | OP | | |
| WINSOCKETS | A | OP | | |
| X 25 | A | OP | | |
| Product name | CI | TS | Environments | Comments |
| PC-NFS PRO | | EV | | Evaluation in the framework of the "Next Technological Platform" project |
| PC-NFS 5.x | B | OP | Local: MS DOS, MS WINDOWS | |
| LAN MANAGER 2.x Server | B | OP | Local: UNIX V.4: ICL, NCR, OLI, SNI, ULTRIX: DEC UNIX SCO | |
| MS LAN MANAGER 2.x Client | B | OP | Local: MS DOS, MS WINDOWS | |
| MS TCP/IP | B | OP | Local: MS DOS, MS-WINDOWS | |
| NFS | B | OP | Local: BOS/X: BULL, OSF/1: DEC SOLARIS 2.x (SUNOS 5.x): SUN | |
| NFS | B | OP | CC: BS 2000, MVS/ESA, VM/XA, | Running on a PO OS |
| | | | CC: UTS, UNIX V.4 | |
| | | | Local: UNIX V.3.2, ULTRIX: DEC | Running on a PO OS |
| | | | Local: UNIX V.4: ICL, NCR, OLI, SNI, UNIX SCO | |
| NFS | C | OP | Local: SUNOS 4.x: SUN | Running on a PO OS |

| | | | | | |
|---|----|----|--------------|---|--|
| Product family WORKSTATIONS and CLIENT OPERATING SYSTEMS, LAN INTEGRATION PRODUCTS and EMULATORS | | | | Product family managers H. DE SADELEER (i.f.) DG XIII F. GARCIA MORAN ff DI-STB | |
| Product EMULATORS | | | | | |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | TS | Environments | Comments | |
| 3270 | A | OP | | | |
| 9750 | A | OP | | | |
| Telnet | A | OP | | | |
| VT 220 | A | OP | | | |
| X 11.5 or higher | A | OP | | | |
| X WINDOWS | A | OP | | | |
| Product name | CI | TS | Environments | Comments | |
| eXceed/W | B | OP | MS WINDOWS | | |
| IRISoft 220 | B | OP | MS DOS | | |
| LOG - WS (9750 emulator) | B | OP | MS WINDOWS | | |
| RUMBA 3270 | B | OP | MS WINDOWS | | |
| TerWinal | B | OP | MS WINDOWS | | |
| Adv. Telnet | C | OP | MS DOS | | |
| SIMPC | C | OP | MS DOS | | |

| Product family PRINTERS/PLOTTERS/SCANNERS and OFFICE EQUIPMENTS (fax, photocopier, ...) | | | | | Product family managers T. CUNNINGHAM DG 11 J. LOCQUET DI-SLF | |
|--|----|------|----|------------------------|---|--|
| Product PRINTERS / PLOTTERS / SCANNERS | | | | | | |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | TS | AS | Environments | Comments | |
| ADOBE POSTSCRIPT | A | OP | | | | |
| HP-PCL 3 | A | OP | | | | |
| HP-PCL 4 | A | OP | | | | |
| HP-PCL 5 | A | OP | | | | |
| Product name | CI | Stat | | Environments | Comments | |
| Kodak Diconix | B | PO | AD | MS DOS/MS WINDOWS | Portable | |
| HP DeskJet 310, 320 | B | OP | OP | MS DOS/MS WINDOWS | Portable; HP-PCL3 | |
| HP DeskJet 340 | B | OP | NA | MS DOS/MS WINDOWS | Portable; HP-PCL3 | |
| HP DeskJet Plus | B | OP | AD | MS DOS/MS WINDOWS | Personnal; HP-PCL3 | |
| HP DeskJet 500 | B | PO | AD | MS DOS/MS WINDOWS | Acquisitions de 90 et 91 | |
| HP DeskJet 500, 510, 520, 540 | B | OP | OP | MS DOS/MS WINDOWS | Personnal; HP-PCL3 | |
| HP DeskJet 600, 690 | B | OP | OP | MS DOS/MS WINDOWS | Personnal; HP-PCL3 | |
| HP LaserJet IIP, IIL | B | PO | AD | MS DOS/MS WINDOWS | Personnal; HP-PCL5 | |
| QMS PS410 | B | OP | AD | MS DOS/MS WINDOWS | Personnal; Postscript ou HP-PCL5 | |
| HP LaserJet IIIP | B | PO | AD | MS DOS/MS WINDOWS | Acquisitions de 90 et 91 | |
| HP LaserJet IIIP | B | OP | OP | MS DOS/MS WINDOWS | Personnal; HP-PCL5 | |
| HP LaserJet IVL | B | OP | OP | MS DOS/MS WINDOWS | Personnal; HP-PCL5 | |
| HP LaserJet VL,VIP | B | OP | NA | MS DOS/MS WINDOWS | Personnal; HP-PCL5 | |
| HP LaserJet, LaserJet II (&SNI PT10, Olivetti PG208), LaserJet IID | B | OP | AD | UNIX / NT | Shared; HP-PCL4 | |
| QMS PS800, PS810 | B | OP | AD | UNIX / NT | Shared; HP-PCL5 ou Postscript | |
| Olivetti PG201 | B | OP | AD | UNIX / NT | Shared | |
| HP LaserJet III/PS | B | PO | AD | UNIX / NT | Shared; HP-PCL 4 ou Postscript | |
| HP LaserJet IV,IVM,IV Plus, IVM Plus | B | OP | OP | UNIX / NT | Shared; HP-PCL 5 ou Postscript | |
| HP LaserJet V,VN,VM | B | OP | NA | UNIX / NT | Shared; HP-PCL 6 ou Postscript | |
| HP LaserJet 4Si/SiMX | B | OP | OP | UNIX / NT | Shared; HP-PCL5 ou Postscript | |
| HP LaserJet 5 Si/SiMX | B | OP | NA | UNIX / NT | Shared; HP-PCL5 ou Postscript | |
| HP DeskJet 5x0C, 660C,850C | C | OP | OP | MS DOS/MS WINDOWS | Personnal Color; HP-PCL3 | |
| HP DeskJet 870Cxi | C | OP | NA | MS DOS/MS WINDOWS | Personnal Color; HP-PCL3 | |
| HP DeskJet 1x00C/CPS | C | OP | NA | MS DOS/MS WINDOWS/UNIX | HP-PCL3 | |
| HP SCANJET IIP, IIIP | B | OP | OP | MS DOS/MS WINDOWS | | |
| HP SCANJET IIC, IICx, IIIC | C | OP | OP | MS DOS/MS WINDOWS | | |
| MT 660/690 | B | OP | OP | UNIX | | |
| OCE 66xx | B | OP | OP | UNIX | HP-PCL 5 ou Postscript | |
| QMS SMARTWRITER | B | PO | AD | UNIX | | |
| QMS SMARTWRITER Plus | B | PO | AD | UNIX | | |
| SNI 9014 | B | OP | OP | MS DOS/MS WINDOWS | Multicopy forms printing | |

| | | | | | |
|---|----|----|----|-------------------|---|
| Product family PRINTERS/PLOTTERS/SCANNERS and OFFICE EQUIPMENTS (fax, photocopier, ..) | | | | | Product family managers T. CUNNINGHAM DG 11 J. LOCQUET DI-SLF |
| Product PRINTERS / PLOTTERS / SCANNERS | | | | | |
| Product name | CI | TS | AS | Environments | Comments |
| TI (XL) PS 17 / PS 35 | B | OP | OP | UNIX | Postscript |
| OLIVETTI PRxx, DMxxx | B | PO | AD | MS DOS/MS WINDOWS | Single form printing |
| SNI 3/4xxx | B | PO | AD | MS DOS/MS WINDOWS | |
| OLIVETTI DM 624 | C | OP | OP | MS DOS/MS WINDOWS | Multicopy forms printing |

TS = Statuts technologiques :
 EV = équipement en évaluation
 OP = équipement opérationnel
 PO = équipement en phase-out technologique
AS = Statuts administratifs, octroyés par le Comité de renouvellement d'équipements informatiques :
 NA = équipement à acheter
 OP = équipement opérationnel
 AD = équipement susceptible de radiation de l'inventaire

| Product family PRINTERS/PLOTTERS/SCANNERS and OFFICE EQUIPMENTS (fax, photocopier, ...) | | | | Product family managers T. CUNNINGHAM DG 11 J. LOCQUET DI-SLF | |
|--|----|------|----------------------------|---|--|
| Product OFFICE EQUIPMENTS (fax, photocopier, ...) | | | | | |
| Product name | Cl | Stat | Environments | Comments | |
| CANON L500, L600 | B | OP | FAX | | |
| ADLER 1121, 1428 | B | PO | Office calculator | | |
| OLIVETTI LOGOS 452, 384 | B | PO | Office calculator | | |
| CITIZEN 440 DP | B | OP | Office calculator | | |
| NASCO 2400 | B | OP | Office calculator | | |
| PRECISA 5700 | B | PO | Office calculator | | |
| MINOLTA EP1050 / EP 1083 | B | OP | Photocopier | 0 - 5 Kcop/month 15 A4/m (1) | |
| AGFA X310 | B | OP | Photocopier | 5 - 20 Kcop/month 35 A4/m (1) | |
| CANON NP6050 | B | OP | Photocopier | 20 - 35 Kcop/month 50 A4/m (1) | |
| CANON NP6062 | B | OP | Photocopier | 35 - 55 Kcop/month 62 A4/m (1) | |
| CANON NP6085 | B | OP | Photocopier | 55 - 100 Kcop/month 85 A4/m (1) | |
| CANON CLC700 | B | PO | Photocopier colour | 4 - 8 Kcop/month; 5 A4/m (7) | |
| CANON CLC 1000 | B | OP | Photocopier colour | 5 - 50 Kcop/month; 31 A4/m | |
| MINOLTA CF 900 | B | OP | Photocopier colour | < 5 Kcop/month 6 A4/m | |
| OCE 2600 | B | OP | Photocopier | 100 - 500 Kcop/month 100 A4/m (1) | |
| OCE 3165 | B | EV | Photocopier multi-fonction | > 40 Kcop/month; 65 A4/m | |
| RANK XEROX 5690 | B | OP | Photocopier | > 500 Kcop/month 135 A4/m (1) | |
| RANK XEROX Docutech | B | OP | Photocopier | > 500 Kcop/month 135 A4/m (1) | |
| Assmann M800,M205,MC8 | B | OP | REP. Cassette | | |
| DICTAPHONE 270 | B | OP | REP. Cassette | | |
| PHILIPS LFH 2505 | B | PO | REP. Cassette | | |
| OLIVETTI L93,ET112,ET121 | B | PO | Typewriter | | |
| OLYMPIA ES106, SGE75 | B | PO | Typewriter | | |
| TA 400 | B | PO | Typewriter | | |
| TRIUMPH-ADLER TA 410 | B | OP | Typewriter | | |

(1) Automatic feeding, sorting, two-sided copying

(2) Automatic feeding

(3) On-line binding

(4) Addressing, zones treatment, "mode cachet"

(5) Color centralized service

(6) Color decentralized service, basic modification of original

(7) Color decentralized service, advanced modification of original

(8) Zones treatment

| | | | | | |
|--|----|------|--------------------------------------|----------------------------|-------|
| Product family SYSTEM MANAGEMENT PRODUCTS | | | | Product family managers | |
| Product SYSTEM MANAGEMENT PRODUCTS | | | | P. HIRN | DG II |
| | | | | N. NOSBUSCH | DI-CC |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | Stat | Environments | Comments | |
| OSF DME | A | EV | | OSF branding | |
| SNMP | A | OP | | | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| TIVOLI TME | | EV | UNIX (SOLARIS 2.1) | Evaluation at OSCE ongoing | |
| CAPACITY NetCon | B | OP | Local: MS DOS / MS WINDOWS | | |
| LEGATO NETWORKER | B | OP | UNIX, WINDOWS NT | | |
| SOFTWARE DISTRIBUTION | B | PO | Local: MS WINDOWS | replaced by NetCon | |
| ALEXANDRIA | C | OP | PYRAMID UNIX DCOSx, SCO Openserver 5 | | |

| | | | | | |
|--|----|------|--------------|---|--|
| Product family LAN MANAGEMENT PRODUCTS | | | | Product family managers R. KROMMES DI-IRM M. JORTAY DI-STD | |
| Product LAN MANAGEMENT PRODUCTS | | | | | |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | Stat | Environments | Comments | |
| SNMP | A | OP | | | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| Expert Sniffer Network Analyser | B | OP | | | |
| LanProbe II | B | OP | | | |
| Open View Network Node Manager | B | OP | UNIX/MOTIF | | |
| Probeview/SNMP | B | OP | MS WINDOWS | | |
| LAN Analyser | C | PO | | | |

| Product family TELECOMMUNICATION SERVICES | | | | Product family managers A. RODRIGUEZ OSCE K. DE VRIENDT (f.f.) DI-STD | |
|--|----|------|----------------------|---|--|
| Product ELECTRONIC MAIL GATEWAY - PAX400 | | | | | |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | Stat | Environments | Comments | |
| FAX G3 | A | OP | | outgoing only | |
| TELEX | A | OP | | In/out | |
| X 400 84 | A | OP | | In/out | |
| X 400 88 | A | OP | | In/out | |
| SMTP | A | OP | E-Mail with Internet | | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| EMS | | OP | UNIX | Serveur MTA X 400 | |
| EMX | | OP | UNIX | Access point X 400 88 / SMTP | |
| GEM400 | | OP | UNIX | GW X 400- SESAM | |
| SESAM | B | OP | VMS | GW GEM400- FAX/TLX | |

| Product family TELECOMMUNICATION SERVICES | | | | Product family managers A. RODRIGUEZ OSCE K. DE VRIENDT (f.f.) DI-STD | |
|--|----|------|--------------|---|--|
| Product FILE TRANSFER GATEWAY - FTRG | | | | | |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | Stat | Environments | Comments | |
| FTAM | A | OP | | External/internal (EV) | |
| FTP | A | OP | | External/internal | |
| KERMIT | A | OP | UNIX | External | |
| NIFTP | A | PO | MFTS | External/internal | |
| UUCP | A | OP | UNIX | External | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| FTAM | B | OP | UNIX | NCR product | |
| FTRG | B | OP | UNIX | GW FTP/MFTS- UUCP/KERMIT/FTAM/MFTS | |
| FT-MAIL | B | OP | UNIX | GW ILS-FTRG | |
| MFTS | B | PO | UNIX | | |

| | | | | | |
|--|----|------|--|---|--|
| Product family TELECOMMUNICATION SERVICES | | | | Product family managers A. RODRIGUEZ OSCE K. DE VRIENDT (f.f.) DI-STD | |
| Product INTERACTIV ACCESS GATEWAY - GWI | | | | | |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | Stat | Environments | Comments | |
| X.3 | A | EV | Interactiv access to / from DG. X.25 | | |
| TELNET | A | EV | Interactiv access to / from DG. TCP/IP | | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| GWI | | EV | Interactiv access to / from DG | | |

| | | | | | |
|--|----|------|--------------|---|--|
| Product family TELECOMMUNICATION SERVICES | | | | Product family managers A. RODRIGUEZ OSCE K. DE VRIENDT (f.f.) DI-STD | |
| Product CLIENT / SERVER GATEWAY | | | | | |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | Stat | Environments | Comments | |
| TCP/IP | A | EV | | | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| IPGATE | | EV | | | |

| Product family ELECTRONIC MAIL, FILE TRANSFER and DIRECTORIES | | | | Product family managers | |
|--|----|------|---|--|--------|
| Product ELECTRONIC MAIL | | | | F. KODECK | SG |
| | | | | G. SCHÄFER | DI-STD |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | Stat | Environments | Comments | |
| X/Open API (MT) | A | EV | UNIX SCO | Specific gateways E-MAIL | |
| CMC | A | OP | UNIX | Applications on UNIX/DOS | |
| ILS-API | A | PO | MS DOS, UNIX | Application development | |
| MAPI | A | OP | MS DOS/ MS WINDOWS | Applications on MS DOS/MS WINDOWS | |
| Teletex | A | PO | UNIX systems to which ILS Server is ported | Transfer format for INSEM 1 | |
| X 400 84 | A | OP | UNIX SCO | Gateway ILS-X 400 TC | |
| X 400 88 | A | OP | UNIX SCO | General E-MAIL for the EC including protocols like P1, P7 | |
| X 435 | A | EV | UNIX | EDI applications | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| Route400 Management System | | EV | MS DOS/MS WINDOWS | INSEM 2 central administration tool; Destination is Class B | |
| Route400 MTA | B | OP | UNIX SCO | | |
| Route400 UA | B | OP | UNIX, MS DOS/MS WINDOWS | Graphical and character-mode user interfaces; Destination Class is B | |
| ILS Client | B | PO | Same as ILS Server + UNIX V.4 DRS 6000, ULTRIX DEC, UNIX. V.4 OLI LSX 50xx, MS DOS | | |
| ILS Server | B | PO | UNIX SCO, UNIX V.3.2 NCR Tower (PO), UNIX V.4 NCR 3000, UNIX V.3.2 AT&T 3B2 (PO), BOS/X DPX/2 (PO), SUNOS | Character-mode; SUNOS 4.x is Class C PO; SUNOS 5.x is Class B OP | |
| ILS-X 400 Gateway | B | PO | UNIX SCO | Gateway ILS - X 400 TC | |
| WinILS | B | PO | MS DOS/MS WINDOWS | | |
| LIFELINE | C | PO | SUNOS | OSCE | |
| MS MAIL | C | PO | MS DOS/MS WINDOWS | DG 3, DG 13, DG 15, DG 19 | |

| Product family ELECTRONIC MAIL, FILE TRANSFER and DIRECTORIES | | | | Product family managers | |
|--|----|------|--|--|--------|
| Product FILE TRANSFER SYSTEMS | | | | F. KODECK | SG |
| | | | | G. SCHÄFER | DI-STD |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | Stat | Environments | Comments | |
| FTAM | A | EV | OP au TC & DG 21 | | |
| FTP | A | OP | All OS on TCP/IP only | Not full multilingual | |
| IBG-API | A | OP | MFTS | | |
| NIFTP | A | OP | MFTS | | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| STATEL | | EV | UNIX | OSCE; destination Class C | |
| IBG | B | OP | MFTS | | |
| KERMIT | B | OP | UNIX- X25, RS232 | Only for FTRG computer telecommunications center | |
| MFTS | B | OP | BS 2000, GCOS 8, MVS/ESA, VM/XA-VM/CMS | Running on a PO OS | |
| | | | UNIX | | |

| | | | | |
|---|----|------|--------------|--|
| Product family ELECTRONIC MAIL, FILE TRANFER and DIRECTORIES | | | | Product family managers F. KODECK SG G. SCHÄFER DI-STD |
| Product DIRECTORIES | | | | |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | Stat | Environments | Comments |
| X 500 | A | EV | | |

| | | | | | |
|--|----|------|--------------|--|--|
| Product family DESKTOP, WORKGROUP and WORKFLOW APPLICATIONS | | | | Product family managers P. VERLEYSEN SDT L. TOSSOUNIDIS DI-STB | |
| Product DESKTOP APPLICATIONS | | | | | |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | Stat | Environments | Comments | |
| UNICODE | A | EV | | | |
| OLE 2.0 | A | OP | | | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| ACROBAT Pro | B | OP | MS WINDOWS | internal e-mail exchange usage to be defined | |
| ACROBAT Reader | B | OP | MS WINDOWS | for external e-mail exchange usage | |
| ADOBE ATM 2.0 | B | OP | MS WINDOWS | | |
| EXCEL 5.0 | B | OP | MS WINDOWS | | |
| MF WINDOWS 4.x | B | OP | MS WINDOWS | Multilingual kit | |
| POWER POINT 4.0 | B | OP | MS WINDOWS | | |
| VISIO for WINDOWS | B | OP | MS WINDOWS | | |
| WORD for WINDOWS 2.0 | B | PO | MS WINDOWS | see IRMB decision | |
| WORD for WINDOWS 6.0 | B | OP | MS WINDOWS | see IRMB decision | |
| WP for WINDOWS 5.2 | B | PO | MS WINDOWS | see IRMB decision | |
| COREL DRAW | C | OP | MS WINDOWS | | |
| DESIGNER | C | PO | MS WINDOWS | replaced by VISIO for WINDOWS | |
| INTERLEAF | C | OP | UNIX, MS DOS | | |
| VENTURA PUBLISHER | C | OP | MS WINDOWS | | |
| WP 5.1 | C | PO | UNIX/MOTIF | SCIC- see IRMB decision | |

| | | | | |
|--|----|------|--------------------|--|
| Product family DESKTOP, WORKGROUP and WORKFLOW APPLICATIONS | | | | Product family managers P. VERLEYSEN SDT L. TOSSOUNIDIS DI-STB |
| Product WORKGROUP and WORKFLOW APPLICATIONS | | | | |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | Stat | Environments | Comments |
| ACROBAT | A | OP | | internal e-mail exchange usage to be defined; for external e-mail exchange usage |
| SGML | A | OP | | |
| WORD for WINDOWS 6.0 | A | OP | | see IRMB decision |
| WORDPERFECT 5.1 | A | PO | EM Exchange format | see IRMB decision |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments |
| CaLANdar | B | OP | MS WINDOWS | |
| Lotus-Organizer | C | PO | MS WINDOWS | |
| MS SCHEDULE + | C | PO | MS WINDOWS | |

| Product family DATA BASE MANAGEMENT SYSTEMS and DEVELOPMENT TOOLS | | | | Product family managers | |
|---|----|------|-------------------------------|--|--------|
| Product DATA BASE MANAGEMENT SYSTEM | | | | A. DE BACKER | DG XII |
| | | | | J. MARIN | DI-STB |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | Stat | Environments | Comments | |
| DCE RPC | A | EV | | | |
| SQL*Net | A | OP | ORACLE | | |
| SQL 1 (SQL-89) | A | OP | | included in SQL 1 | |
| SQL 2 (SQL-92) | A | OP | | | |
| SQL 3 | A | EV | | | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| Data Base Management Systems | | | | | |
| ADABAS C 2.2 | B | PO | UNIX | no more a strategy | |
| ADABAS C 5.2 | B | PO | BS 2000, MVS/ESA | Running on a PO OS, migration to UNIX not recommended. To see project by project | |
| ORACLE 6.0 | B | PO | UNIX | migration to be planed | |
| ORACLE 7.3 | B | OP | MS WINDOWS, UNIX | Last version 7 | |
| ORACLE 7.3 | B | EV | Win NT | | |
| ORACLE 8.x | B | EV | Win 3.1, Win 95, Win NT, Unix | | |
| SABINE | B | PO | CC: VM/CMS | Running on a PO OS | |
| Connectivity tools | | | | | |
| SQL*Net 2.3 | B | OP | Win 3.1, Win 95, Win NT, UNIX | | |
| SQL*Net 1 | B | PO | MS WINDOWS, UNIX | linked to ORACLE 6.0 | |

| Product family DATA BASE MANAGEMENT SYSTEMS and DEVELOPMENT TOOLS | | | | Product family managers | |
|---|----|------|-------------------------------|-------------------------|--------|
| Product DEVELOPMENT TOOLS | | | | A. DE BACKER | DG XII |
| | | | | J. MARIN | DI-STB |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | Stat | Environments | Comments | |
| DCE RPC | A | EV | | | |
| ODBC | A | OP | MS WINDOWS | | |
| WINSOCKETS | A | OP | | | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| Libraries and APIs | | | | | |
| ODBC 2 | B | OP | MS WINDOWS | | |
| ODBC 3 | B | EV | Win 3.1, Win 95, Win NT | | |
| 3rd Generation Languages | | | | | |
| Java | | EV | Win 3.1, Win 95, Win NT, Unix | | |
| C | B | OP | All OS | | |
| C++ | B | OP | All OS | | |
| MARKIT 2.2 | B | OP | UNIX | | |
| APL | C | OP | UNIX, MS DOS/MS WINDOWS | OSCE | |
| COBOL | C | OP | All OS | | |
| FORTAN 77 | C | OP | All OS | | |

| Product family DATA BASE MANAGEMENT SYSTEMS and DEVELOPMENT TOOLS | | | | Product family managers | |
|--|---|----|-------------------------------|--------------------------|--|
| Product DEVELOPMENT TOOLS | | | | A. DE BACKER J. MARIN | DG XII DI-STB |
| 4th Generation Environment | | | | | |
| DEVELOPERS 2000 1.3 | B | OP | Win 3.1, Win 95, Win NT, Unix | | |
| MS ACCESS 97 | B | EV | Win 95, Win NT | | Don't use MS ACCESS 95 |
| MS ACCESS 2.0 | B | OP | MS WINDOWS | | end-user tool |
| NATURAL 2.2 | B | OP | UNIX, Mainframes | | |
| OSIRIS | B | PO | CC: MVS/ESA, VM/CMS | | Running on a PO OS |
| | | | CC: UNIX V.4 | | |
| POWERBUILDER 4.0 | B | PO | MS WINDOWS | | migration to be planned |
| POWERBUILDER 5.0 | B | OP | Win 3.1, Win NT, Win 95 | | |
| SQL*Forms 3, SQL*Report 1 | B | PO | UNIX | | Migration to be planned |
| VISUAL BASIC 5.0 | B | EV | Win 3.1, Win NT, Win 95 | | |
| VISUAL BASIC 3.0 | B | PO | MS WINDOWS | | |
| VISUAL BASIC 4.0 | B | OP | MS WINDOWS | | |
| DBASE IV for WINDOWS | C | OP | MS WINDOWS | | |
| MS FOXPRO for WINDOWS | C | OP | MS WINDOWS | | |
| Case tools | | | | | |
| S*DESIGNOR/AMC*DESIGNOR 5 | C | OP | Win 3.1, Win NT, Win 95 | | training on demand |
| DESIGNER 2000 (ex ORACLE*Case)1.3 | C | OP | MS WINDOWS, Win 95, Win NT | | training on demand |
| Power*Designer 6 | C | EV | Win NT, Win 95 | | New name for S*Designer |
| Testing tools | | | | | |
| Win Runner | C | OP | WIN NT, Win 95 | | training on demand |
| Configuration management tools | | | | | |
| PVCS | C | OP | Win 3.1, Win NT, Win 95 | | Recommended use: large projects and coordination of several small projects |
| Source Safe 5 | C | OP | Win NT, Win 95 | | Use specially with Microsoft tools |
| Object* Cycle | C | EV | Win NT, Win 95 | | Only with Powerbuilder projects |

| Product family INFORMATION SYSTEM INFRASTRUCTURE SOFTWARE and PACKAGES | | | | Product family managers |
|---|----|------|--------------|---|
| Product INFORMATION SYSTEM INFRASTRUCTURE SOFTWARE and PACKAGES | | | | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments |
| ARC/INFO | B | OP | UNIX | Geographical IS |
| ASSYST | B | OP | UNIX | Administrativ Packages |
| BAVARIA | B | OP | BS 2000 | Financial Packages; Running on a PO OS |
| ELS (OFFIS) | B | OP | UNIX | Administrativ Packages |
| MULTILIS | B | OP | UNIX | Administrativ Packages |
| MILLENIUMS | B | OP | CC: MVS/ESA | Finacial Packages; Running on a PO OS |
| MAPINFO | C | OP | MS WINDOWS | PC-Based Geographical Information System Product |

| Product family DOCUMENT STORAGE, RETRIEVAL and HANDLING SYSTEMS | | | | Product family managers | |
|---|----|------|--------------------|-------------------------|--------|
| Product DOCUMENT HANDLING SYSTEMS | | | | F. CRUCKE | DG X |
| | | | | H.-G. KOHL | DI-SSI |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| MISTRAL X | | EV | | | |
| BASIS | B | PO | CC: BS 2000, VM/XA | | |
| | | PO | Local: UNIX | | |
| EDMS | B | EV | | | |
| MISTRAL V | B | OP | CC: GCOS 8 | Running on a PO OS | |
| SEARCHTOOLS (FULLCRUM 3.0) | B | OP | UNIX | | |
| DORODOC | C | OP | UNIX- ORACLE | | |
| OMNIPAGE | C | OP | | | |
| TEXIRIS | C | OP | | | |

| Product family DISSEMINATION PACKAGES and TP-MONITORS | | | | Product family managers D. MAC CANN SPP P. DE CONINCK DI-CC |
|--|----|------|--|---|
| Product DISSEMINATION PACKAGES | | | | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments |
| DOCDIS (IDS) | B | OP | UNIX | Dissemination Packages |
| INFOFACT (IDS) | B | OP | Client: MS DOS/MS WINDOWS Server: CC: UNIX V.4 ICL DRS 6000 | Dissemination Packages |
| INFOTEX (IDS) | B | OP | CC: BS 2000 | Dissemination Packages; Running on a PO OS |
| PRETEX | B | OP | UNIX | Dissemination Packages |
| UFI-MISTRAL (IDS) | B | OP | MS WINDOWS | Dissemination Packages |

| | | | | | |
|---|----|------|--------------|--|--|
| Product family INTERNET and INTRANET TOOLS | | | | Product family managers F. CRUCKE DG X P. DE CONINCK DI-CC | |
| Product BROWSERS | | | | | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| NETSCAPE 3.0 | | EV | MS WINDOWS | | |
| NETSCAPE 2.0 | B | OP | MS WINDOWS | | |
| NETSCAPE 1.22 | B | PO | MS WINDOWS | | |

| | | | | | |
|---|--|----|------|--|----------|
| Product family INTERNET and INTRANET TOOLS | | | | Product family managers F. CRUCKE DG X P. DE CONINCK DI-CC | |
| Product HTML editors | | | | | |
| Interface, protocol, standard, etc. | | CI | Stat | Environments | Comments |
| HTML 3.2 | | B | OP | | |
| Product name | | CI | Stat | Environments | Comments |
| HoTMetal PRO 3.0 | | B | OP | MS WINDOWS | |
| INTERNET ASSISTANT | | B | PO | Word for WINDOWS | |

| | | | | | |
|--|----|------|--------------|---|--|
| Product family PROJECT MANAGEMENT TOOLS, EXECUTIVE INFORMATION SYSTEMS, DATA ANALYSIS and MODELLING SYSTEMS | | | | Product family managers J.-P. BUISSERET DG XIA T. GRÖMER DI-SSI | |
| Product PROJECT MANAGEMENT TOOLS | | | | | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| MS PROJECT | B | OP | MS WINDOWS | | |
| PROJECT MANAGEMENT WORKBENCH | B | PO | MS DOS | | |
| PROJECT MANAGEMENT WORKBENCH | B | OP | MS WINDOWS | | |

| | | | | | |
|----------------|--|------|----------------------|---|------------------|
| Product family | PROJECT MANAGEMENT TOOLS, EXECUTIVE INFORMATION SYSTEMS, DATA ANALYSIS and MODELLING SYSTEMS | | | Product family managers J.-P. BUISSERET T. GRÖMER | DG XIA DI-SSI |
| Product | DATA ANALYSIS & MODELLING SYSTEMS | | | | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| ESPERANT | | EV | | DG 8, 12 | |
| E-VIEW | | EV | | DG 20 | |
| IDA | | EV | | DG 2 | |
| RATS | | EV | | DG 2 | |
| FAME | B | OP | UNIX, MS WINDOWS 3.1 | the product is available on Windows 95 and Windows NT | |
| SAS | B | OP | All platforms | | |
| ACL | C | OP | | DG 20 Audit control language | |
| ACUMEN | C | OP | | OSCE | |
| AREMOS | C | OP | | DGs 2, OSCE, 6 (?) | |
| TROLL | C | OP | | DGs 2, 12, 17B (?) | |

| | | | | | |
|---|----|------|--|------------------------------------|----|
| Product family SECURITY PRODUCTS | | | | Product family managers | |
| Product SECURITY PRODUCTS | | | | G. BREMAUD | BS |
| Interface, protocol, standard, etc. | CI | Stat | Environments | Comments | |
| DCE Security | A | EV | SERVER Operating Systems | OSF branding | |
| UNIX C2 | A | OP | SERVER Operating Systems | Par BdS | |
| WINDOWS-NT (C2) | A | EV | SERVER Operating Systems | Par BdS,OSCE, DI | |
| GSS-API | A | EV | Security protocol (couche application) | Par DG 19,DI,BdS. Proposition OP | |
| SSL | A | EV | Security protocol (couche session-transport) | Par DI, BdS. Proposition OP | |
| S/MINE | A | EV | E-mail | Par BdS, DI | |
| PEM | A | EV | E-mail | Par BdS, DI | |
| RSA | A | EV | Cryptographie (asymétrique) | Par BdS, DG 19, DI. Proposition OP | |
| DES | A | EV | Cryptographie (symétrique) | Par BdS | |
| IDEA | A | EV | Cryptographie (symétrique) | Par BdS, DG 19, DI | |
| X509 | A | EV | Certificats | Par BdS, DI. Proposition OP | |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| Version "sécurisé" de produits d'aures familles (Version sécurisée, séparée du produit, nécessitant une licence spéciale. Dans le cas contraire où les fonctions de sécurité sont livrées en standard, le produit n'est pas cité dans cette famille) | | | | | |
| ORACLE V7.x Secure (ou trusted ORACLE) | B | EV | | Proposition OP | |
| SQL*Net 2.x | B | EV | | Proposition OP | |
| NETSCAPE x.x | B | EV | | | |
| NFS 3.x | B | EV | | | |
| NIS+ | C | EV | | | |
| Analyse de risques (Logiciels d'assistance pour audit) | | | | | |
| WIN-ARIES (PSI) | C | EV | MS DOS - WINDOWS 3.1 / 95 | Par BdS - Support audit MARION | |
| MELISA V3 (CF6) | C | EV | MS DOS - WINDOWS 95 / NT | Par BdS - Support audit MELISA | |
| CRAMM (LOGICA) | C | EV | MS DOS - WINDOWS 3.1 / 95 | Par BdS - Support audit CRAMM | |
| Plan de secours (Logiciels d'assistance pour plan de secours) | | | | | |
| TTA-PARAD (TTA) | C | EV | MS DOS - WINDOWS 95 / NT | BdS, CC , DG 08 | |
| XT-BORA (EXPLOITIQUE) | C | EV | MS DOS - WINDOWS 95 / NT | BdS | |
| COMPASS (AGERIS) | C | EV | MS DOS - WINDOWS 95 / NT | BdS | |
| Identification / Authentification renforcée | | | | | |
| Carte à puce:SLE44CR80S (UTI MACO) | B | EV | MS DOS - WINDOWS 95 / NT - UNIX | Par DG 19, DI, BdS (Sincom2) | |
| Token (SECURE-ID, DIGIPASS, ...) | B | EV | MS DOS - WINDOWS 95 / NT - UNIX | Par BdS | |
| Contrôle d'accès | | | | | |
| SAFEGUARD Professional (UTI MACO) | C | OP | MS DOS - WINDOWS 95 / NT | | |
| SAFEGUARD Easy (UTI MACO) | C | OP | MS DOS - WINDOWS 95 / NT | | |
| LATCHES (RHEA) | C | EV | MS DOS - WINDOWS 95 / NT | DG 17 Lux | |
| SIS (TELIS) | C | EV | Réseau TCP/IP | OSCE, DI/STD, 21 Proposition OP | |
| DISKNET (REFLEX) | C | OP | MS DOS - WINDOWS 95 / NT | DG 21, 20 | |

| | | | | | |
|--|----|------|---|--|----|
| Product family SECURITY PRODUCTS | | | | Product family managers | |
| Product SECURITY PRODUCTS | | | | G. BREMAUD | BS |
| Product name | CI | Stat | Environments | Comments | |
| Journalisation, Monitoring, Alerte | | | | | |
| Intruder Alert (AXENT TECHN.) | C | EV | | | |
| Brain Tree Security Software | C | EV | | | |
| Audit systems: Système UNIX | | | | | |
| TIGER-COPS-TRIPWIRE | B | OP | UNIX (SCO,SVR4,OSF1,BOS,AIX,SUN-OS, ULTRIX,SINIX,SOLARIS) | Par BdS (Version INTERNET révisée par BULL) | |
| PC-UNIX-Audit (INTRUSION DETECTION) | B | EV | MS DOS - WINDOWS 3.1 / 95 | Par BdS | |
| Audit systems: Système Windows NT | | | | | |
| Kane Security Analyst | B | EV | WINDOWS NT | Par BdS | |
| Audit systems: Télécommunication UNIX et WINDOWS NT | | | | | |
| SATAN (NCR) | B | EV | Environnement LAN-UNIX-WINDOWS NT | Par BdS (Version INTERNET révisée par NCR) | |
| ISS-Scanner (ISS) | B | EV | Environnement LAN-UNIX-WINDOWS NT | Par BdS. Proposition OP | |
| Anti-virus | | | | | |
| Dr. SOLOMON (S&S Int.) WinGuard | B | OP | MS DOS - WINDOWS 95 / NT | Résident d'alerte (Licence forfaitaire) | |
| Dr. SOLOMON (S&S Int.) | B | OP | MS DOS - WINDOWS 95 / NT | Produit complet pour équipe support | |
| VIRUS SCAN (Mc Afee) | B | OP | MS DOS - WINDOWS 95 / NT | Produit complet pour équipe support | |
| SWEEP (SOPHOS) | B | OP | MS DOS - WINDOWS 95 / NT | Produit complet pour équipe support | |
| F-PROT (Frisk / DataFellows) | B | OP | MS DOS - WINDOWS 95 / NT | Produit complet pour équipe support | |
| Filtrage | | | | | |
| MIME Sweeper (REFLEX/INTEGRALIS) | B | EV | WINDOWS NT | Par DI/STD, BdS | |
| Cryptographie | | | | | |
| CryptWare Products (UTI MACO) | B | EV | MS DOS - WINDOWS 95 / NT | Par DI,DG 19, BdS(Sincom2,E-mail) Proposition OP | |
| Certification | | | | | |
| CryptWare Products (UTI MACO) | B | EV | MS DOS - WINDOWS 95 / NT - UNIX | Par DI,DG 19, BdS(Sincom2,E-mail) Proposition OP | |
| External providers | C | EV | MS DOS - WINDOWS 95 / NT - UNIX | Par BdS, DG 3 (Verisign, Eurosign, .) | |
| Firewalls | | | | | |
| Firewall-1 (Check point) | B | EV | Réseau | DI / STD, BdS | |
| Eagle Firewall (Raptor system) | B | EV | Réseau | DI / STD, BdS | |
| Gauntlet (TIS) | B | EV | Réseau | DI / STD, BdS | |
| Borderware (BORDER NETWORK TECHNOLOGIES) | C | EV | Réseau | Délégation Washington | |

| | | | | | |
|--|----|------|---|-------------------------|----|
| Product family SECURITY PRODUCTS | | | | Product family managers | |
| Product SECURITY PRODUCTS | | | | G. BREMAUD | BS |
| Interface, protocol, standard, etc. | Cl | Stat | Environments | Comments | |
| Single sign-on | | | | | |
| ISM Access Master (BULL) | B | EV | WINDOWS 3.1 / 95 / NT / UNIX / TCP/IP / ... | Par BdS | |
| Access manager (ICL, Platinum) | B | EV | WINDOWS 3.1 / 95 / NT / UNIX / TCP/IP / ... | Par BdS | |
| MyNet (CKS) | B | EV | WINDOWS 3.1 / 95 / NT / UNIX / TCP/IP / ... | Par BdS | |
| AviBok's (DYNASOFT) | B | EV | WINDOWS 3.1 / 95 / NT / UNIX / TCP/IP / ... | Par BdS | |
| Challenger (CYBERSAFE) | B | EV | WINDOWS 3.1 / 95 / NT / UNIX / TCP/IP / ... | Par BdS | |
| Enterprise Sign-On (AXENT TECHN.) | B | EV | WINDOWS 3.1 / 95 / NT / UNIX / TCP/IP / ... | Par BdS | |
| Sécurité physique (anti-vol, ...) | | | | | |
| Divers produits (SecuPlus) | C | EV | | Par BdS | |
| Attach with cable (LOCK-IT) | C | EV | MS DOS | DG 8, BdS | |
| Matériel | | | | | |
| Cryptofax Philips | C | EV | Domaine Classifié | DG 1A Proposition OP | |
| Matériel Tempest | C | EV | Domaine Classifié | | |

| COOPERATION ENTRE LA DI ET LES DG/SERVICES | | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| COMITES/GROUPES | PRESIDENT(S) | RAPPORTEUR | DG PARTICIPANTES [1] |
| COMITES | | | |
| Cellule de Pilotage des Schémas Directeurs | P. BERTRAND (DI) | J. REMOND (DI) | 3,9,10,13/B,19,OSCE,SG |
| Comité Technique Informatique | C. FLESCHE | M. ALVES LAVADO (DI) | ouvert à toutes les DG |
| Comité de Suivi du Projet "Mesure de la Satisfaction des Utilisateurs" | M. ALVES LAVADO (DI) | M. ALVES LAVADO (DI) | 24, SdT |
| Sous-comité du CTI "migration NTP" | G. VERVAET (DG4)/M. PUIG (DI) | | ouvert à toutes les DG |
| Steering Committee Architecture Evolution | M. KOENIG (DI)/R. BOSMAN | M. GARANT (DI) | 1A,2,3,10,13/B,13/L,19,OSCE,SDT |
| Steering Committee Outils logistiques | ----- | M. TOSETTI/BLEROT | 3,9,20 |
| User Committee Adonis | M. DEASY (DI) | M. BLEROT (DI) | ouvert à toutes les DG |
| User Committee outils logistiques | P. BERTRAND (DI) | M. BLEROT (DI) | ouvert à toutes les DG |
| User Committee Ser-Leg | M. FANALS (SG)/LEONARD(DI) | M. FANALS (SG)/LEONARD(DI) | ouvert à toutes les DG |
| Product Management | | | |
| Equipements et systèmes d'exploitation | J.P. LAMBOT (DI)/P. HIRN(DG 2) | J.P. LAMBOT (DI)/P. HIRN(DG 2) | ouvert à toutes les DG |
| Réseaux et protocoles | K. DE VRIENDT (DI)/W. BEURMS(DG 3) | K. DE VRIENDT (DI)/W. BEURMS(DG 3) | ouvert à toutes les DG |
| Bureautique individuelle et collective | J. PUIG SAQUES(DI)/F. KODECK(SG) | J. PUIG SAQUES(DI)/F. KODECK(SG) | ouvert à toutes les DG |
| Infrastructure des systèmes d'information | J. MARIN NAVARO(DI)/J. BUS(DG 13) | J. MARIN NAVARO(DI)/J. BUS(DG 13) | ouvert à toutes les DG |
| GROUPES | | | |
| EDMS/GED | M. DEASY (DI) | M. KOHL (DI) | 3,4,8,9,13,15,16,19,20,OSCE,SCIC,SG |
| Libéralisation des télécoms | R. KROMMES / F. PELTGEN | R. KROMMES / F. PELTGEN | 3, 4, 9, 13, SG |
| Systèmes Administratifs Institutionnels | D. DEASY / J. LEONARD | D. DEASY / J. LEONARD | 9, 19, SG |
| Project management | C. PEARE (DG 06) | T. GROMER (DI) | 4,6,12,18,19,21,SG |
| Sécurité | M. BREMAUD (BS) | M. BREMAUD (BS) | 5/L,6,8,14,16,19,21,OPOCE,OSCE |
| SNET | M. JORTAY | | ouvert à toutes les DG |
| Year 2000 and Euro compliance | C. PEARE (DG 6) / W. HEYER | C. PEARE (DG 6) / W. HEYER | ouvert à toutes les DG |
| Groupe de travail formation informatique | M. GRITSCH (DI) | P. de BROGNIEZ | 2,10,12,13/B,15,SDT,SJ |

[1] la DI participe à tous les Comités et Groupes

Calendrier

14/98

concernant la coopération entre la DI et les DG / SERVICES

14.04.98

COMITES

| | | | | |
|-----|----------|-------------|-----------|--|
| | 23.04.98 | 10H00- | IMCO 3/21 | Local call dispatch - global steering committee |
| | 29.04.98 | 10H30-17H00 | CCAB | Comité Technique Informatique |
| | 07.05.98 | 09H00-11H00 | VID BREY | Steering Committee : Architecture Evolution |
| | 13.05.98 | 11H00-13H00 | VID BREY | Comité de Coordination pour la Standardisation |
| (2) | 27.05.98 | 10H00-13H00 | CCAB | Réunion conjointe Sous-comité CTI et Steering Committee : Architecture Evolution |
| | 03.06.98 | 10H30-17H00 | CCAB | Comité Technique Informatique |
| | 10.06.98 | 11H00-13H00 | VID BREY | Comité de Coordination pour la Standardisation |
| | 17.06.98 | 15H00-17H00 | VID BREY | Steering Committee : Architecture Evolution |
| (1) | 19.06.98 | à préciser | VID | IRMB |
| | 01.07.98 | 10H30-17H00 | LUX | Comité Technique Informatique |
| | 16.09.98 | 15H00-17H00 | VID BREY | Steering Committee : Architecture Evolution |
| | 30.09.98 | 10H30-17H00 | CCAB | Comité Technique Informatique |
| | 21.10.98 | 15H00-17H00 | VID BREY | Steering Committee : Architecture Evolution |
| | 04.11.98 | 10H30-17H00 | CCAB | Comité Technique Informatique |
| | 25.11.98 | 15H00-17H00 | VID BREY | Steering Committee : Architecture Evolution |
| | 09.12.98 | 10H30-17H00 | CCAB | Comité Technique Informatique |

GROUPES

| | | | | |
|-----|----------|-------------|------------|--|
| | 15.04.98 | 10H00-12H00 | C107 0/52 | Groupe de travail Formation Informatique |
| | 20.05.98 | 10H00-12H00 | BU-5 0/B | Groupe de travail Formation Informatique |
| (1) | 17.06.98 | 10H00-12H00 | à préciser | Groupe de travail Formation Inforamtique |

PRESENTATIONS / DEMONSTRATIONS / SEMINAIRES / WORKSHOPS

| | | | |
|--------------|-------------|---------|-------------------------------------|
| 16au17.04.98 | 09H00-17H00 | WAG C4 | Fulcrum Searchserver Administration |
| 18au19.05.98 | 09H00-17H00 | JECL 7/ | Fulcrum Searchserver Administration |

- (1) Nouvelle action
- (2) Réunion concernant Sincom et "Commission Wide Resource Domain"

Contributions: à envoyer à F. ROSSA JMO C2/82
X400: G=Francois; S=ROSSA; O=DI; A=RTT; P=CEC; C=BE
Internet: Francois.Rossa@di.cec.be

Périodicité: Trimestriel

Tirage: 2200 exemplaires

Le B.I. est imprimé par l'unité Reproduction de la DG IX de la Commission européenne.

Les contributions n'engagent que leurs auteurs.

© Communautés européennes, 1998
